INFORMÁTICA · TECNOLOGÍA · INTERNET

PERSONAL COMPUTER & INTERNET

¿Phablet o Tablet?
Las 7 pulgadas se ponen de moda

La revista mensual de tecnología líder de ventas en España

Nº 126

SMART TV

Descubre todos sus secretos

Navega por Internet, accede a tus redes sociales, instala miles de apps, juega en red... y más



COMPARATIVA

Cámaras compactas con ultrazoom

Funciones avanzadas en la palma de tu mano



MÓVILES

La operación bikini llega a tu móvil

Las mejores apps para ponerte en forma



Personaliza la animación de inicio en Android

PRÁCTICOS
- Envía correos autodestruibles
- Gestiona tus redes desde un solo escritorio
- Consigue más espacio de almacenamiento

GRATIS Los mejores contenidos y programas en nuestra web de descargas



LA OPCIÓN DE LOS CAMPEONES



ASUS recomienda Windows 8.

LA FUSIÓN PERFECTA

VG278HE

Acción ultrafluida
El primer monitor LED de 27" con 144 Hz de frecuencia y 2 ms de tiempo respuesta

3D estereoscópico
Gracias a las tecnologías NVIDIA® 3D Vision™ y NVIDIA® 3D LightBoost™

Conectividad
HDMI, Dual-link DVI-D y D-Sub para conectar múltiples dispositivos

Ergonomía para juegos
El diseño de este monitor permite ajustar la altura, inclinación y el giro

TYTAN CG8480
Con procesador Intel® Core™ i7

Multiplica tu potencial
Overclocking instantáneo de todos los núcleos del procesador Intel® Core™ i5 / i7 con Turbo Gear y Windows 8

Iluminación LED
La iluminación interior del chasis te permite conocer el estado del equipo

Sumérgete en el realismo
La gráfica NVIDIA® GeForce® GTX 680 ofrece la acción más fluida en cuatro pantallas con la configuración más exigente

Equipos sobremesa ASUS



Líderes en fiabilidad y satisfacción del cliente

Basado en encuestas realizadas en 2012 por PCWorld USA



www.asus.es

BIENVENIDO

a un nuevo número de tu revista de Informática, Tecnología e Internet



Qué duda cabe que el smartphone es el dispositivo más inteligente con el que trabajamos y nos comunicamos diariamente. Pero también en esta "guerra" por conseguir que un mismo aparato haga numerosas funciones y casi piense por nosotros, los fabricantes de televisores hace tiempo que tienen mucho que decir. Sin duda, las teles de antaño, las "cajas tontas", han dado paso a las recién denominadas "Smart TV". Una caja mucho más inteligente que se sincroniza con nuestros móviles y tablets para que la experiencia de ocio sea total. Ahora podemos conectarnos a Internet, comunicarnos en las redes sociales, jugar en red, instalar cientos de apps e incluso controlar el dispositivo por voz y gestos. TODO desde un mismo aparato: el televisor. ¿Quieres saber si tu tele hace todo esto? ¿Si tienes un Smart TV en el salón? No te pierdas nuestro reportaje. Tampoco hay ninguna duda de que cuando llega el buen tiempo apetece viajar, y también hacer fotos de los lugares que visitamos y de las gentes con las que nos cruzamos. Por eso hemos analizado las mejores cámaras compactas con ultrazoom perfectas para llevar de viaje. Indispensables para este verano. ¡Bienvenido a un nuevo número de Personal Computer & Internet!



SÍGUENOS EN...




computerhoy.com


facebook.com/PersonalComputerInternet



@RevistaPCI



@RevistaPCI



#126



34
Hardware
Las Smart TV más inteligentes

90
Internet
Los mejores chollos están en Internet





40
Cámaras compactas con ultrazoom
Comparativa



52
Hardware
Phablets y tablets de 7 pulgadas

Sumario

Sumario







STAFF

DIRECTORA Mila Lavín
REDACTOR JEFE Iván Muñoz
DIRECTOR DE ARTE Pascal J. Marín
SUBDIRECTOR DE ARTE Juan José Valdés

REDACCIÓN Noelia Hernández, Martín Castro
JEFA DE MAQUETACIÓN Alicia Polo
MAQUETACIÓN David Plana, María del Mar Villar
PCI LAB
JEFE DE LABORATORIO Carlos Gombau
DPTO. DE COORDINACIÓN Eliana Cadena
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO
Rubén Andrés, Sandra Arteaga, Roberto Camazón, Fernando Escudero, Mario Jiménez, Manuel Ignacio López, María Lorente, Manuel Rasán

cartas.pci@axelspringer.es

EDITA Axel Springer España, S.A.

axel springer

DIRECTORA GENERAL
Mamen Perera

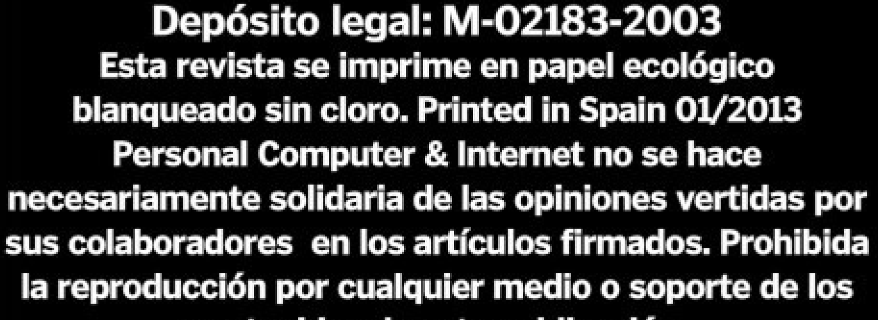
DIVISIÓN DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA
PUBLISHER DE INFORMÁTICA Marcos Sagrado
SECRETARIA PUBLISHER Paz de Benito
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO José Aristondo
DIRECTORA DE DISTRIBUCIÓN Y PRODUCCIÓN Virgina Cabezón
DIRECTOR DE SISTEMAS DE LA INFORMACIÓN Javier del Val

DEPARTAMENTO DE PUBLICIDAD
DIRECTORA DE MARKETING Y VENTAS Belén Fernández
JEFA DE SERV. COMERCIALES Jessica Jaime
DIRECTOR COMERCIAL José Manuel Saco
EQUIPO COMERCIAL Sergio Real, Noemí Rodriguez, Monica Marín, Beatriz Azcona, Daniel Gozlan
COORD. DE PUBLICIDAD Lucía Martínez
COORD. DE PRODUCCIÓN Roberto Rodas
Fotografía Asimétrica TAF
Archivo fotográfico Thinkstock

REDACCIÓN Y PUBLICIDAD
C/ Santiago de Compostela, 94
28035 Madrid
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 913 996 933
SUSCRIPCIONES
Tel. 902 540 777 Fax: 902 540 111
suscripcion@axelspringer.es
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA:
S.G.E.L. Tel. 916 576 900
DISTRIBUIDORA PARA AMÉRICA:
Hispamedia, S.L. Tlf.: 902.73.42.43
Portugal: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A
1900 Lisboa. Tel: 837 17 39. Fax: 837 00 37
Impresión ROTOCOBRHI
Tel. 918 031 676
Transporte BOYACÁ Tel. 917 478 800
Esta publicación es miembro de



Controlada por



Depósito legal: M-02183-2003
Esta revista se imprime en papel ecológico blanqueado sin cloro. Printed in Spain 01/2013

Y MUCHOS PROGRAMAS MÁS EN computerhoy.com/descargas

Como cada mes... Los mejores contenidos en descargas.personalcomputer.es

En la web de descargas de Personal Computer & Internet, encontrarás todos los programas con los que poder seguir, paso a paso, todos los prácticos, consultas y trucos de este número. Además de otras muchas aplicaciones de gran utilidad.

Programa completo

Songbird

Gestor multimedia

Songbird es un gestor de archivos multimedia para dispositivos Android que tiene la peculiaridad de ser extremadamente parecido al iTunes de Apple. Su interfaz es muy parecida y los controles, menús y opciones son increíblemente similares a los del software de la manzana.





Programa completo

Touchmote

Interfaz gráfica

Programa completo

GIMP

Edición fotográfica

GIMP es un referente en edición fotográfica y, a pesar de ser completamente gratuito, nada tiene que envidiar a los programas líderes del mercado. Pruébalo, no te arrepentirás.



Programa completo

GIF Frame extractor

Editor GIF

Programa completo

Mi tema Chrome

Customización



Programa completo

Cloud Print

Impresión en la nube

Este sencillo programa te permite ahorrar tiempo, ya que establece una conexión directa con tus impresoras en la nube. De esta forma, podrás utilizarlas como si estuvieran conectadas directamente a tu ordenador.



Programa completo

PhotoScape

Edición fotográfica



Programa completo

Format Factory

Conversor de archivos

Cómo navegar por la web

Entra en nuestra web de descargas: **descargas.personalcomputer.es** para ver la lista de programas recopilados en este número. A través de la barra de navegación podrás moverte por las distintas categorías en las que están organizados los programas a descargar. Si quieres ahorrar tiempo en la navegación, también puedes utilizar nuestro buscador para localizar uno o varios programas, introduciendo el nombre de la aplicación a buscar. También encontrarás una ficha del programa con la descripción del mismo, versión, tamaño del fichero a descargarte, etc. Y, por supuesto, tendrás a tiro de ratón el enlace o link de descarga del programa.
Si tienes algún problema o incidencia en la página de descargas, envíanos un email a la dirección **redaccion.pci@axelspringer.es** y nos pondremos en contacto contigo en la mayor brevedad posible.

Apps Gratuitas D-Link







Cámaras Cloud

No le quites ojo a lo que más te importa, estés donde estés

Desde un PC/Mac, iPad/iPhone o dispositivo Android.







DCS-930L



DCS-932L



DCS-942L



DCS-2332L



DCS-5222L

Cámaras Cloud de D-Link

- Instala un sistema de Videovigilancia de forma sencilla por menos de 70€ y sin cuotas mensuales
- Descarga la app gratuita "mydlink lite" para iPhone, iPad, Android para ver y oír en directo lo que está pasando
- Accede a la Cámara Cloud desde cualquier dispositivo con acceso a Internet
- Recibe las imágenes de la cámara en tu correo electrónico con el intervalo de tiempo que quieras
- No necesita ordenador, se conecta directamente al router por cable o WiFi
- Instalación en segundos con el asistente incluido

Además

- Envío de alertas por email al detectar movimiento
- Wi-Fi N para una conexión sin cables
- Visión nocturna con LED infrarrojos (modelo DCS-932L, DCS-942L, DCS-5222L y DCS-2332L)
- Grabación de vídeo hasta 7 días en tarjeta microSD de 16GB incluida (modelo DCS-942L) Slot microSD en los modelos DCS-5222L y DCS-2332L
- Resoluciones VGA (DCS-930L, DCS-932L, DCS-942L) y HD (DCS-5222L, DCS-2332L)
- Control motorizado Pan&Tilt&Zoom (DCS-5222L)
- Instalación en exteriores (DCS-2332L)

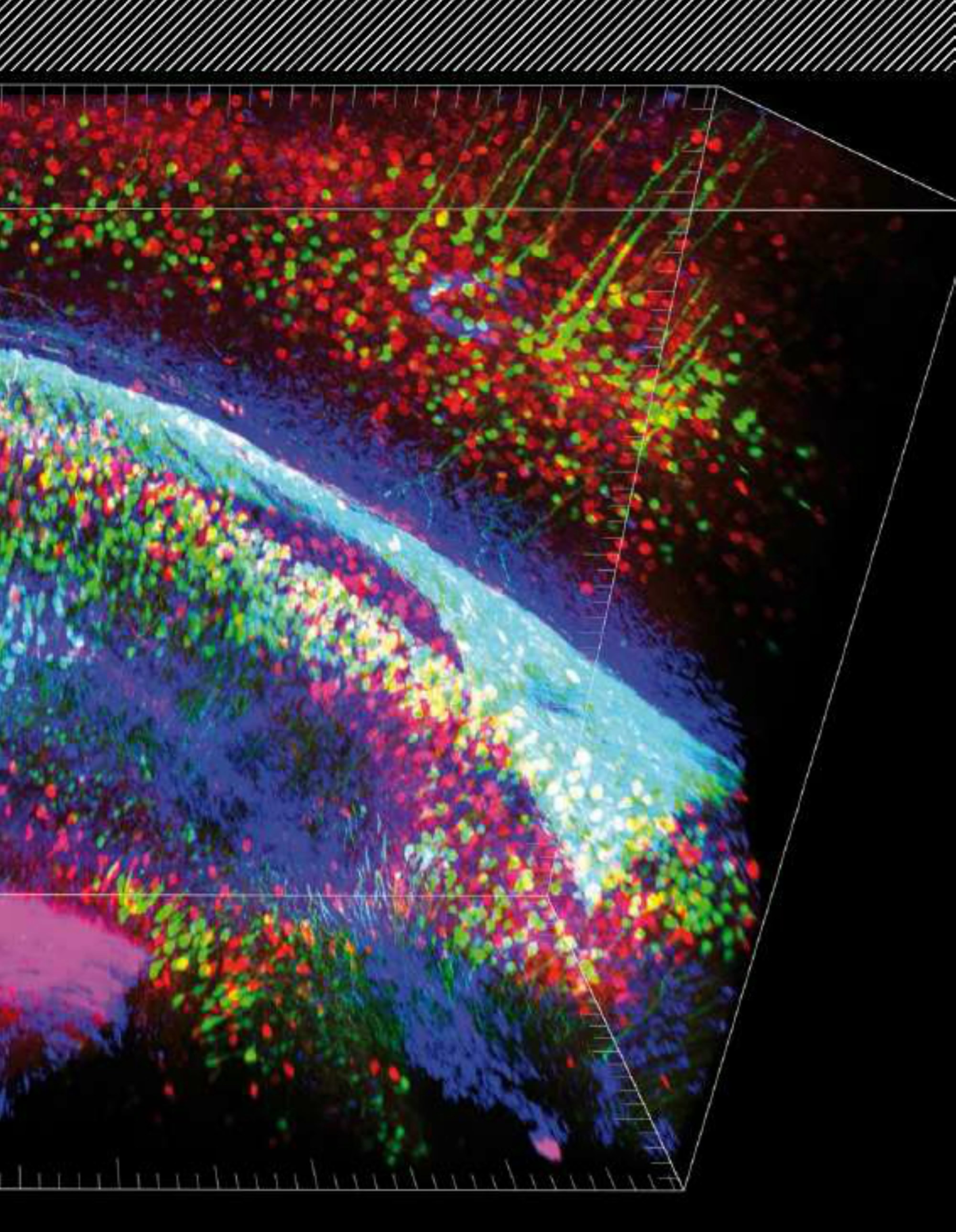


Conéctate a mucho más:
www.dlink.com/es/cloud

D-Link®
Building Networks for People

Cerebro transparente

Un equipo de ingenieros bioquímicos de la Universidad de Stanford (California) ha ideado una técnica (bautizada como Clarity) para estudiar el cerebro, sin alterar su forma ni conexiones internas, mediante un proceso químico que lo hace transparente. Gracias a ella, se han logrado ver cómo las neuronas se relacionan entre sí, además de las "estructuras subcelulares, proteínas, ácidos nucleicos y neurotransmisores". También se abren las puertas a una nueva manera de investigar el cerebro y sus enfermedades.



3ª GENERACIÓN

SAMSUNG GALAXY TAB 3

Número tras número anunciamos un nuevo producto de Samsung. El fabricante surcoreano nos tiene acostumbrados al lanzamiento de **nuevos gadgets** cada poco tiempo. En este caso se trata del nuevo Samsung Galaxy Tab 3, un tableta que integra una **pantalla de 7" con resolución de 1.024 × 600** píxeles, 16 millones de colores y una densidad de 169 ppp. En cuanto a potencia, el Galaxy Tab 3 integra un procesador de **doble núcleo a una velocidad de 1,2 GHz y acompañado de 1 GB de memoria RAM**. Además, incluye 8 o 16 GB de memoria interna, ampliables con tarjetas MicroSD de hasta 64 GB. En cuanto a la cámara, integra una de 3 megapíxeles en la parte posterior y una de 1,3 megapíxeles en la parte frontal, destinada para realizar videollamadas. Además, cuenta con conectividad WiFi, Bluetooth 3.0, USB 2.0, A-GPS e integra sensores de acelerómetro, geo-magnético y de luz para el control del brillo automático y **batería de 4.000 mAh**. Su precio y disponibilidad no han sido confirmados.

www.samsung.es

¡Tamaño real!



Barato y social

ASÍ ES EL NUEVO NOKIA ASHA 210





Se trata de un **móvil Qwerty con teclas exclusivas para Facebook o WhatsApp**. Disponible en las variantes de SIM única o Dual SIM, presenta un diseño distintivo de Nokia que resulta muy moderno y divertido con su amplia gama de colores. Integra **Nokia Xpress Browser**, que utiliza la tecnología en la nube de Nokia para reducir el consumo de datos hasta un 90%. Estará disponible a un precio de **79 €**.

www.nokia.com/es





Food2us
Esta una aplicación móvil para pedir comida a domicilio a tus restaurantes favoritos.



Into the dead
Adéntrate en el terrorífico mundo zombi y mantente a salvo. Una muerte cruel te acecha.

"AIO" con múltiples variantes

ACER ASPIRE R7

Lo primero que destaca es que en el chasis hay incluida una **gran bisagra (con sistema Ezel Hinge)** que hará que el equipo pueda comportarse de diferentes maneras: **convencional, táctil, display y tableta**. La posición del touchpad también representa una novedad al presentarse detrás del teclado en vez de delante de este. Cuenta con una pantalla de alta definición de **15,6 pulgadas, un procesador Intel Core de cinco núcleos, hasta 12 GB** de memoria y un sistema de sonido **Dolby Home Theater** que incluye cuatro altavoces de 8 vatios. Saldrá al mercado por un precio de **999 €**.

www.acer.es



ÚLTIMA HORA

Nuevo FRITZ!OS 5.51 de AVM

AVM ha renovado el firmware para sus routers FRITZ!Box con el FRITZ!OS 5.51, que incorpora más de 100 nuevas funciones para sacar el máximo partido a Internet y tu red local. De momento está disponible para los routers FRITZ!Box 7390, 7360 y 3370.
www.avm.de



"Ojo" con las Google Glass

Uno de los proyectos más esperados de Google zozobra por instantes. Las Google Glass tienen ciertas contraindicaciones: pueden provocar jaquecas y estrés ocular, no son recomendables para quienes hayan sido intervenidos con láser, ni tampoco para los menores de trece años.
www.google.com/glass/start



iPhone original, sin asistencia

El 11 de junio de este año Apple dejará de ofrecer asistencia técnica al iPhone original. A partir de esa fecha su primer smartphone pasará a ser oficialmente obsoleto y la red oficial de la marca no realizará reparaciones ni tareas de mantenimiento.
www.apple.com/es

ESENCIA DE BLACKBERRY

BLACKBERRY Q10

Tras la remodelación de Blackberry muchos habían pedido mantener uno de los pilares de la antigua RIM, el **teclado**. Dicho y hecho. El nuevo modelo de la firma canadiense es el primer smartphone con sistema operativo Blackberry 10 en incorporar su clásico teclado **QWERTY**. Este terminal tiene una pantalla **Super AMOLED 330 ppi de 3,1 pulgadas**, cámara fotográfica de 8 megapíxeles, capacidad de almacenamiento de 16GB con posibilidad de incrementarla a 64GB y 2GB de memoria. Su **procesador es de doble núcleo TI OMAP 4470 Cortex-A9 a 1,5 GHz** con GPU PowerVR SGX544 para gráficos RAM. En cuanto a conexiones, este smartphone dispone de **WiFi, Bluetooth, GPS, salida de vídeo microHDMI y NFC**. Su precio todavía es una incógnita en España.

es.blackberry.com







¡YA TE VALE!

LOS GADGETS MÁS ESTÚPIDOS

Secret Agent

Esta curiosa pistola es realmente un reloj despertador que **comienza a vibrar** cuando la alarma despertador ha llegado a su hora. Para saber qué hora es deberás empuñar tu arma y **disparar hacia una pared u otro objeto**. La opción de despertarte o dormir cinco minutos más es tuya.

Amplía tu red

D-LINK POWERLINE AV 500

La nueva serie de PLC **PowerLine AV 500** amplía el alcance de la red doméstica permitiendo navegar por la web, reproducir audio y vídeo en HD en streaming y jugar online gracias a la velocidad de hasta **500 Mbps**.

www.dlink.com/es



Viajes con entretenimiento

GRACIAS AL EASY PLAYER PMP DUAL

Dos mejor que uno. El Easy Player PMP Dual está compuesto por una unidad con reproductor multimedia integrado y otra unidad a modo de monitor complementario, incluyendo ambas partes **pantallas TFT de 7"** . Tiene altavoces estéreo, mando a distancia, conexión USB, ranura para tarjetas SD/ MMC/ MS, y correas de sujeción para los reposacabezas de tu automóvil. Está a la venta por **74,95 €**.





Todo en uno y convertible

PORTEGE Z10T





Continúa la fiebre de los equipos "All in One" con Windows 8. El último modelo de este nuevo segmento es este Portégé Z10t es un ultrabook con pantalla de 11,6 pulgadas Full HD y **teclado retroiluminado desmontable para usar en modo tableta**. Su hardware consta de una **plataforma Ivy Bridge de Intel** con la opción de incluir procesadores **Core i3, Core i5 o Core i7**. Incluye **puertos USB 3.0 en placa, HDMI y RGB, tecnología Intel WiDi** para compartir la señal en pantallas de gran tamaño sin necesidad de cables, **puerto Gigabit LAN y soporte para HSPA y LTE** para comunicaciones inalámbricas. Soporta caídas, golpes y derrames accidentales de líquidos sin que los datos corran riesgo de perderse. Su precio y disponibilidad todavía no están confirmados.



www.toshiba.es

Prestaciones avanzadas

CON UN BAJO PRECIO



No siempre disponer de una tableta de bajo coste significa prescindir de unas buenas prestaciones. La nueva Iconia A1 es una muestra de ello. Esta tableta cuenta **con pantalla LED de 7,9 pulgadas de tipo IPS**, procesador a 1,2 GHz de cuatro núcleos con 1 GB de memoria RAM. Además dispone de **cámara trasera de 5 Megapíxeles**, así como de una cámara frontal de resolución VGA (640 x 480). En cuanto a conexiones encontrarás **WiFi, Bluetooth 4.0.** Todo ello por un precio de **169 €**.

www.acer.es

A prueba de agua

HDR-GW66VE

La nueva **Handycam HDR-GW66VE** te acompañará a cualquier lugar, incluso debajo del agua. Es **sumergible hasta 10 metros**, resiste al polvo, la congelación, etc. Graba vídeo en Full HD estable y fotos bastante nítidas Su precio de mercado es de **480 €**.



www.sony.es

UNA DÉCADA DE iTUNES

10 AÑOS DANDO LA NOTA

El inicio de iTunes fue el comienzo de un nuevo paradigma en relación a la distribución de la música. En su tienda virtual de música se podían descargar, de forma rápida, segura y por precios asequibles, todo tipo de canciones. Abrió la posibilidad de la descarga de canciones sueltas frente a los álbumes completos, y, hoy, 10 años después, sigue siendo el portal musical de referencia.

2003

28 ABRIL 2003
Apple revoluciona el mercado musical con el lanzamiento de iTunes Music Store. Ofrece un catálogo de 200.000 canciones y anuncia el iPod de tercera generación.



16 OCTUBRE 2003
iTunes está disponible para Windows.

2004

6 ENERO 2004
Apple presenta el iPod mini, disponible en cinco colores.

12 JULIO 2004
La tienda alcanza los 100 millones de canciones descargadas.

26 OCTUBRE 2004
El popular store musical llega a Austria, Bélgica, Finlandia, Grecia, Italia, Luxemburgo, Países Bajos, Portugal y España.



2005

11 ENERO 2005
Apple hace oficial el iPod Shuffle.

28 JUNIO 2005
Se añaden los postcads al catálogo de compras.

7 SEPTIEMBRE 2005
El iPod nano reemplaza al iPod mini y se convierte en el reproductor de música más vendido de la historia.

12 OCTUBRE 2005
Se incluyen series de televisión (con episodios disponibles al día siguiente de su emisión) y vídeos musicales.

2006

12 SEPTIEMBRE 2006
El iTunes comienza a ofrecer películas.

2007

9 ENERO 2007
Apple anuncia el iPhone

21 MARZO 2007
Lanzamiento de Apple TV

30 MAYO 2007
Presentación de iTunes U

2008

15 ENERO 2008
Empieza a ofrecer alquiler de películas de todas las grandes productoras.

11 JULIO 2008
El iPhone 3G sale a la venta y el App Store arranca con 500 apps disponibles.

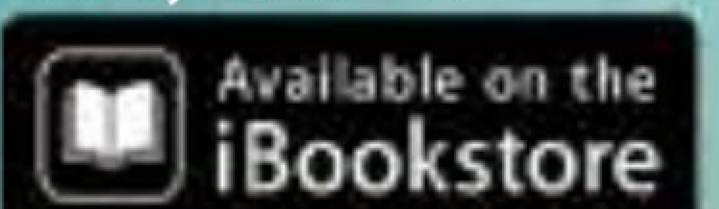
16 OCTUBRE 2008
Comienza a ofrecer contenidos de HD, con programas de ABC, CBS, NBC y Fox.

2009

8 JUNIO 2009
Las películas, los programas de TV y los audiolibros hacen su debut en el iTunes Store del iPhone y el iPhone Touch.

2010

27 ENERO 2010
Presenta el iPad junto con iBooks y el iBookstore.



2011

13 DICIEMBRE 2011
El iTunes Store llega a Brasil y otros 15 países de Latinoamérica.

2012

29 NOVIEMBRE 2012
Se renueva el diseño de iTunes con más prestaciones iCloud

2013

7 ENERO 2013
La tienda alcanza los 25.000 millones de canciones vendidas.

28 ABRIL 2013
iTunes celebra su décimo aniversario.



Para deportistas

TOMTOM RUNNER Y TOMTOM MULTI-SPORT

Los relojes inteligentes van camino de ser la moda de este 2013. Las grandes firmas se han subido al carro de los smartwatches y TomTom no podía ser menos. La firma holandesa ha presentado dos relojes inteligentes que tienen como público objetivo a los deportistas. El primero, enfocado principalmente **para los corredores** y el segundo extensible a **ciclistas y nadadores**. Ambos ofrecen la posibilidad de conocer el **tiempo, el recorrido, las constantes vitales** e irá marcando en una pequeña pantalla el camino escogido y el porcentaje completado. Todos estos datos los podrás descargar en el ordenador para procesarlos y realizar un seguimiento de tu entrenamiento. Sobre el diseño comentar que las pantallas se ven realmente bien y el grosor es reducido, 11,5 mm. Incorporan **un sistema de fijación de GPS** muy preciso, Bluetooth Smart, alerta por vibración, la batería dura 10 horas con el GPS activado, y son sumergibles 50 metros. Estarán disponibles en verano y rondarán los **150 €.**

www.tomtom.com/es_es

Máxima resolución

KOBO AURA HD



Cuenta con pantalla **Pearl E-Ink de 6,8"** con resolución de 1.440 x 1.080 píxeles. Tiene un procesador a 1 GHz y la memoria interna de 4GB, ampliable hasta 32 GB vía microSD. También cuenta con **WiFi, iluminación para la pantalla, y una autonomía de dos meses**.

www.kobobooks.es

Fraude Online



Estafas en el alquiler

Con la colaboración de:





Oficina de seguridad del internauta: **www.osi.es**
Inteco: **www.inteco.es**

Es posible que ya estés buscando **apartamento, piso o casa rural para tus vacaciones**, pero al igual que tú, los estafadores también han comenzado a mover ficha para "hacer su agosto". Y es que, cuando se acercan períodos vacacionales, han proliferado **anuncios online de alquileres de viviendas fraudulentos** que tratan de engañar al usuario ofreciendo inmuebles inexistentes y utilizando como gancho un **precio muy por debajo del mercado**.



Si el anuncio proporciona teléfonos de tarificación especial (empiezan por 905, 803, 806 o 807) ¡Sospecha!

Para evitar sorpresas es importante que **conozcas las "triquiñuelas" que utilizan los estafadores**. Deberás sospechar si el arrendador no se identifica; si pone excusas para no enseñarte documentación que demuestre que el piso es de su propiedad; si no se encuentra en España y te hace pagar a un intermediario para enseñarte la vivienda; o si te solicita dinero por adelantado sin ofrecerte ninguna garantía de que vas a recibir el contrato y las llaves.
Te recomendamos que hagas algunas investigaciones si dudas: en el caso de que el anuncio facilite **número de teléfono**, realiza una búsqueda en Google sobre el mismo, los resultados pueden darte alguna pista. Utiliza **images.google.com** para ver si la foto aparece en anuncios de pisos de ciudades distintas… Si el anuncio se encuentra publicado en una página que no conoces, **investiga sobre la fiabilidad de ésta.**

Enlaces:
www.osi.es
bit.ly/10VybYx

PRIMEROS MÓVILES DE ARCHOS

35 CARBON, 50 PLATINUM, 53 PLATINUM

Mucho se ha hablado de ellos, y por fin están aquí. Se trata de los **primeros smartphones de Archos**. Cada teléfono cuenta con un diseño súper delgado, pantalla IPS con increíbles ángulos de visión, una potente CPU Qualcomm y la flexibilidad de tarjetas SIM duales. Con unos tamaños que van de las **3,5" a las 5,3"** en simulación a los nombres de ellos, estos terminales incluyen unas buenas prestaciones bajo un precio muy atractivo. El más básico de los tres, el **35 Carbón,** cuenta con un Snapdragon 7225 a 1GHz, acompañado de 512 MB de RAM a un precio de 89€. El modelo **50 Platinum** cuenta con una CPU de cuádruple núcleo a 1,2 GHz y cámara de 8 Mpx bajo un precio de 219€. El más caro es el **53 Platinum** de 269€ que integra un Snapdragon S4 Play de 1,2GHz, con 1GB de RAM.

www.archos.com



La nueva gama de TomTom

MUCHO MÁS PRECISA

La nueva gana de de dispositivos **TomTom GO** viene en tres tamaños diferentes. Puedes elegir entre los modelos de **4,3, 5 o 6 pulgadas**. Entre otras mejoras trae **mapas en 3D** para ayudar a orientarte mejor, conexión con **TomTom Traffic** para conocer en tiempo real la situación de las carreteras y **pantalla capacitiva**.

www.tomtom.com/es_es



La nueva Lumix G6

INTRODUCE PEQUEÑAS MEJORAS TÉCNICAS

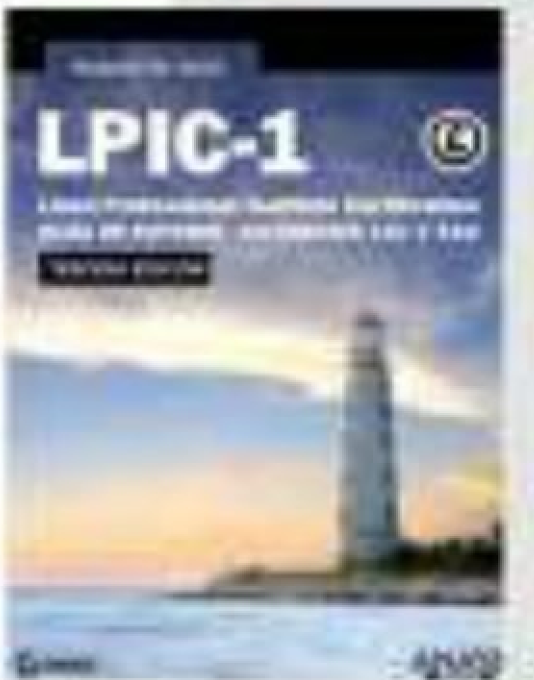


La nueva **Lumix G6** se mantiene fiel a las líneas de la gama con un nuevo procesador **Venus Engine y sensibilidades de 25.600 ISO** con enfoques muy rápidos y un modo de disparo silencioso además de funciones inalámbricas con **conectividad WiFi y un módulo NFC.** Su precio todavía es una incógnita.

www.panasonic.es

Los libros del mes

Linux Professional Institute Certification



Esta obra ha sido concebida y diseñada como guía de preparación para superar los exámenes 101 y 102. Desarrolla todos los objetivos de la certificación y materias esenciales. **96,90 €**

www.anayamultimedia.es

Cypherpunks



Con este libro aprenderás a elegir y utilizar el equipo perfecto en cada circunstancia y a utilizar tu smartphone para captar las mejores fotografías. **24,50 €**

www.planetadelibros.com

WINDOWS 8 MINI

ACER ICONIA W3

Con esta nueva tableta, Acer demuestra que **Windows 8** está preparado para pantallas más pequeñas, concretamente para las 8". La nueva Iconia W3 tiene un **procesador Intel Atom Z2760 de doble núcleo que funciona a 1,8GHz** y 2 GB de RAM. La GPU integrada es una **PowerVR SGX 545**. Entre los accesorios opcionales se ecuentran **un teclado** para hacerlo convertible y una "**funda soporte"**. Todavía se desconoce la fecha de lanzamiento y el precio de mercado, pero este puede rondar los **300 €**.

www.acer.es





Computer Hoy te muestra cómo sacar el máximo partido a Windws 8, además de un práctico para la declaración de la renta, y mucho más.

Aprende a configurar iCloud y a compartir fotos. Descubre los mejores trucos, los análisis de apps, consultas, guía de compras y más.

Android Magazine te revela cada detalle del nuevo Galaxy S4, además de 35 trucos para mejorar tu smartphone Android, la zona hacker, etc.

Las cifras del mes

Uno de cada veinte ordenadores en el mundo está infectado

9.000.000

DE USUARIOS HAN SIDO INFECTADOS POR EL NUEVO MALWARE BADNEWS

7 de cada 10

alumnos españoles admite haber copiado fragmentos de textos o textos completos al menos una vez durante sus estudios en la universidad

95 POR CIENTO

DE LOS USUARIOS PAGA MÁS DE LO QUE CONSUME EN SU FACTURA MÓVIL MENSUAL

40%

de los pequeños negocios españoles subcontratan online a personal de la India

52.500 MILLONES

DE DÓLARES ES EL DINERO QUE APPLE, MICROSOFT Y GOOGLE HAN DECLARADO EN PARAÍSOS FISCALES DURANTE EL 2012

LA CIFRA ESTÚPIDA DEL MES...

15

millones de dólares pagó un chino por un iPhone 5 fabricado de oro sólido y adornado con 653 diamantes

3,4%

de todos los emails que llegaban a las bandejas de entrada en 2012 adjuntaban archivos peligrosos

Primer contacto

Te contamos de primera mano los detalles más interesantes de los productos más novedosos. Así no tendrás excusa para estar al día de lo que se mueve en el mundo de la tecnología.

Excelente ergonomía

SERIES B6 Y V6

Acer presenta los nuevos monitores de las **series B6 y V6** que tienen por bandera la comodidad, una calidad de imagen nítida y un diseño respetuoso con el medio ambiente. Disponibles en **6 tamaños, desde 19 pulgadas a 29 pulgadas**, estos monitores cuentan con **resolución Full-HD** y un amplio ángulo de visión de 178º. Ambas series integran un **puerto DisplayPort** diseñado para proporcionar la mejor calidad de audio y vídeo. Cuatro puertos **USB 3.0**, uno de ellos, además, con la función power-off, que permite a los usuarios cargar dispositivos digitales incluso cuando el ordenador está apagado.

Precio	112 €
Fabricante	Acer
Contacto	www.acer.com



Contra el calor

V-SHIELD SERIES VF DE GLACIALTECH



La base VF consigue un gran rendimiento a través de su ventilador ultra silencioso de **180 mm** y una gran ventilación que expulsa el calor del portátil y lo mantiene a una temperatura ideal. La base es compatible con los **portátiles de hasta 17”** y pesa 800 gramos.

Precio	10 €
Fabricante	GlacialTech
Contacto	glaciatech.com

Sencillo y directo

IRISPEN EXPRESS 7

El nuevo IRISPen es un **escáner de reconocimiento de texto**, de uso fácil y preciso, que funciona de la misma manera que un rotulador: basta con deslizarlo sobre cualquier fragmento de texto impreso, para que este **aparezca directamente en la pantalla del ordenador**, justo en el punto donde esté situado el cursor.

Precio	99 €
Fabricante	Iris
Contacto	irislink.com





Se adapta a tu hogar

LOEWE 3D ORCHESTRA IS

Está compuesto por **cuatro altavoces y un subwoofer**. Destaca por la calidad de su sonido envolvente y por su **tecnología espacial 360 grados**. Esta tecnología aprovecha el diseño cilíndrico de los altavoces para distribuir el sonido de forma equilibrada a lo largo de toda la habitación. Todos los altavoces dirigen el sonido tanto hacia arriba como hacia abajo. Su diseño resulta atractivo y minimalista gracias a su fabricación en **aluminio anodizado**. Cuenta con **tecnología inalámbrica y un sistema de calibración** para adecuar el sonido a la forma de la sala y a la distribución y al tamaño de los muebles a lo largo de la estancia. Lo puedes encontrar en varios colores.

Precio	2.500 €
Fabricante	Loewe
Contacto	loewe.com

Protección elegante

TUCANO ONE SLIM



La nueva gama de maletines de Tucano presenta dos versiones distintas: una para usuarios de Mac y otra para PC. La primera de ellas se compone de maletines válidos para **MacBook e iPad** y en la segunda un mismo maletín sirve para **ultrabooks y tabletas**. Ambas cuentan con **interior de neopreno.**

Precio	199 €
Fabricante	Tucano
Contacto	tucano.com

Veloz y productivo

SMARTOFFICE SC8016U

Cuenta con detección ultrasónica del papel, procesador de imagen y puede escanear documentos en **A3** de hasta **2.500 mm de largo y tarjetas de hasta 1,2mm de grosor**. El smartoffice SC8016U tiene formato dúplex y escanea **160 imágenes a color por minuto.** Un total de 8.000 páginas al día.

Precio	1.999 €
Fabricante	Plusteck
Contacto	plusteck.com



Cuerpo pequeño, grandes funciones

SONY CYBER-SHOT HX50



Gracias a su sensor CMOS Exmor R de 20,4 Mpx con estabilización de imagen con la HX50 conseguirás **fotos y vídeos Full HD** llenos de vida. Además tiene un potente **zoom óptico 30x y WiFi integrado.** A pesar de su **reducido cuerpo y ligereza** tiene una gran batería.

Precio	420 €
Fabricante	Sony
Contacto	www.sony.es

Música sin cables

BOSE SOUNDLINK AIR

Se trata de un equipo inalámbrico que integra tecnología **AirPlay**, gracias a la cual podrás reproducir directamente tus archivos de sonido contenidos en dispositivos como **iPhone, iPod Touch, iPad** o un ordenador con el programa **iTunes**. Sin tener que colocar físicamente el dispositivo en la base, simplemente funciona a través de una conexión WiFi y sin necesidad de cables. El altavoz Bose admite una **batería de litio recargable (opcional)** y también está dotado de una entrada auxiliar para conectar cualquier fuente de audio que disponga de terminación jack 3.5.

Precio	349 €
Fabricante	Bose
Contacto	bose-es.com



Zoom teleobjetivo

FUJINON XF55-200



Ofrece una abertura máxima de **F3,5-4,8**. Su función de estabilización de imagen permite utilizar velocidades de obturación de **4,5 pasos menos.** Incorpora dos motores lineales para un enfoque automático de alta velocidad en **0,28 s**.

Precio	N/D
Fabricante	Fujufilm
Contacto	fujifilm.eu/es

Para todos los públicos

HAIER 32A650

El fabricante chino Haier apuesta por unas líneas elegantes y delgadas dentro de un televisor con buenas prestaciones en relación calidad-precio. Este televisor de **32'' con retroiluminación LED** muestra una imagen en Full HD y un gran contraste dinámico de 6.000.000:1, además de una frecuencia de 400Hz. Dispone de **función TimeShift** que permite detener un programa en directo y reanudar la lectura cuando lo desees. **Integra 3 conectores HDMI** para disfrutar de tus juegos favoritos y demás extras. Y en el apartado de sonido, tampoco está mal equipado con **dos altavoces de 10W.** Su principal carencia es que no se trata de un **modelo Smart TV.**

Precio	399 €
Fabricante	Haier
Contacto	www.haier.es





Multivista, multifunción

PHILIPS CRYSTALCLEAR

El nuevo monitor Philips de 27 pulgadas utiliza el reciente panel PLS Quad HD, que ofrece imágenes panorámicas ultra brillantes y con alta resolución de 2.560 x 1.440. Cuenta con la funciones **MultiView**, que permite trabajar con varios dispositivos y reproducir contenido de múltiples fuentes de manera simultánea; **SmartControl**, para facilitar la sintonización; **SmartContrast**, para mejorar el contraste de la imagen. Además, integra dos conectores **Display Port**, para conectar varias pantallas en un sistema en cadena, un conector universal HDMI, DVI de enlace dual, tres puertos USB 3.0 y Thunderbolt opcional. También cuenta con una cámara de **2 Mpx y micrófono.**

Precio	589 €
Fabricante	Philips
Contacto	philips.com

Conectividad elevada al máximo exponente

PANASONIC LUMIX GF6

Bajo un cuerpo muy compacto y ligero la nueva Micro Cuatro Tercios de Panasonic incorpora WiFi y tecnología NFC. Además, dispone de un sensor de **16 megapíxeles** y una **sensibilidad ISO de hasta 25.600**. Un total de **19 filtros** ofrecen la posibilidad de conseguir fotos más creativas sin pasar por tu ordenador.

Precio	649 €
Fabricante	Panasonic
Contacto	panasonic.es

Altavoces + micrófono

BLUETUNE SOLO



Una de sus prestaciones más destacadas es la incorporación de un micrófono que permite utilizar el dispositivo como manos libres. Aparte de eso, estos altavoces inalámbricos tienen una una potencia de **4W** y cuentan con una **autonomía de entre 5 y 8 horas.**

Precio	59 €
Fabricante	Divoom
Contacto	divoom.com

Proyector inalámbrico

ASUS B1M



Este proyector **LED 1280 x 800, 700 lúmenes** de brillo, compatible con el 100 % de la escala de color NTSC y una vida útil de **30.000 horas**. Tiene un ratio de contraste de 3.500:1 y es inálambrico. Además, integra VGA, USB, HDMI, clavija jack de 3,5 milímetros, entrada de audio y lector de tarjetas SD.

Precio	639 €
Fabricante	Asus
Contacto	asus.com

En las próximas...

3 SEMANAS

TENIS
Roland Garros



El segundo Grand Slam de 2013 congregará a los mejores tenistas del panoma actual. El actual número uno de la ATP, Novak Djokovic, buscará conseguir su primer Roland Garros, mientras que Nadal luchará por su octavo.
21 mayo al 9 junio

MÚSICA
Primavera Sound



Disfruta del pop, el rock y las tendencias más underground de la música electrónica y de baile. Combina a artistas conocidos como: Blur, The Postal Service, Wu-Tang Clan, Rodríguez, Phoenix con otros músicos independientes.
Del 22 al 26 de Mayo

VIDEOJUEGO
Remember Me



Capcom te lleva a un futuro en el que tus recuerdos son solamente moneda de cambio para mega-corporaciones y cazadores capaces de manipular tu mente. Una cazadora sin recuerdos será el punto de partida de este videojuego.
7 Junio

6 SEMANAS

FERIA
E3 Expo 2013



E3 Expo 2013 es el evento más importante del mundo para mostrar los nuevos avances dentro del sector de los videojuegos. En este evento se dan a conocer las novedades de los principales desarrolladores de la industria.
Del 11 al 13 de Junio

CINE
El Hombre de Acero



En la nueva entrega de Superman conoceremos cómo descubre que tiene poderes especiales y que no es de La Tierra. Ya en su juventud inicia un viaje para descubrir de dónde viene, momento en el que emergerá el héroe.
21 de Junio

EVENTO DEPORTIVO
Juegos Mediterráneos



Los juegos Mediterráneos se celebran este año en Mersin, Turquía. En ellos participarán 23 países ribereños del Mar Mediterráneo con un total de 28 disciplinas deportivas. Algunas de ellas nuevas como los bolos y el triatlón.
Del 21 al 30 junio

9 SEMANAS

CICLISMO
Tour de Francia 2013



La edición número 100 del Tour de Francia albergará 21 etapas que se resumen en: 7 llanas, 5 de media montaña, 6 de alta montaña, con 4 finales en alto, 2 cronos individuales y 1 por equipos. En total, más de 3.360 kilómetros.
29 junio al 21 julio

FERIA
Feria Evento Days



Evento Days es la única feria del sector de eventos en España. En ella se reúnen miles de profesionales del sector de los eventos con el objetivo de darse a conocer mediante todas las actividades de networking previstas.
Del 3 al 7 de Julio

FIESTAS
San Fermín



Son una de las fiestas patronales más famosas a nivel internacional. Durante una semana Pamplona acoje a millones de personas que viajan hasta la capital Navarra para disfrutar de los encierros por las calles pamplonicas.
Del 6 al 14 de Julio


TECH
IN
COLOR
MB
BAGS AND COVERS FOR DIGITAL DEVICES
www.tucano.es
TUCANO
TECH & STYLE. MILANO

TENEMOS correo

Fraude en Internet

Pedro Rivas

Más que una pregunta quería alertar de un fraude que corre por Internet. Se trata de un supuesto alquiler de viviendas vacacionales en la Costa Brava, aunque supongo que pasará en más lugares. Mi pareja y yo estábamos buscando un apartamento para alquilar en esta zona y encontramos uno muy bien situado, las fotos mostraban un piso precioso y el precio era una "ganga". Contactamos con él y el dueño estaba receptivo para alquilarnos la vivienda. El único inconveniente era que no se encontraba en España y no podía enseñarlo en persona ni él ni nadie. Pero sí podía enviarnos la llaves y el contrato de alquiler por correo. Lo único que debíamos hacer era dar una señal a modo de fianza, o abonar todo con lo que tendríamos una considerable rebaja en el precio. Como me mosquearon tantas facilidades y la rebaja, busqué por Internet y... ¡bingo! Hay miles de denuncias por timos muy parecidos a este.

PC&I

Efectivamente este es un timo clásico, pero no es el único. También hay otros relacionados con la búsqueda de trabajo. Lamentablemente se aprovechan de la gran necesidad que hay en nuestro país para ofrecer puestos y sueldos muy apetecibles a cambio de muy poco. Trabajos para los que hay que llamar a números especiales como 803, 806, 807, 905.. en los que una llamada puede costar algo más de 1 euro por minuto. Otros que ofertan teletrabajo en casa para el cual debes pagar una cantidad X para recibir el material necesario en tu domicilio. Castings, transferencias de dinero internacionales, etc. Es importante estar alerta y tomar ciertas medidas como las que recomendamos en la página 17.

No pienso pagar

Jessica Pastor



Se me ha terminado el periodo de pago de WhatsApp en Android y no pienso pagar. Sé que no es mucho lo que cobran por año, pero me parece un abuso y no estoy dispuesto a pagar por algo que otras ofrecen gratis. He probado Line, pero no me convence. Además, he leído que consume mucha batería. ¿Me podéis recomendar alguna alternativa a estas aplicaciones?

PC&I

Alternativas hay muchas y muy buenas, sin embargo, de poco vale que te recomendemos una u otra, si tus contactos no la usan, pues no te podrás comunicar con ellos. Quizá lo más adecuado sea que utilices las grandes redes sociales, pues seguramente la mayoría de tus contactos tengan cuenta en ellas y dispongan de un smartphone con conexión 3G. Facebook, Tuenti, Google Talk, e incluso Twitter pueden servirte perfectamente para comunicarte gratuitamente con la mayoría de tus contactos. Si sigues prefiriendo aplicaciones propias con tal fin, puedes probar ChatON, eBuddy, Spotbross, etc. Pero si no las utilizan tus contactos, no te servirán de nada.

Inicio de sesión sospechoso

Diego Altamira

Hola amigos de PCI. Hace unos días recibí un email de Google a mi cuenta de gmail. Este rezaba: "Alguien ha intentado recientemente iniciar sesión en tu cuenta de Google xxxxxxx@gmail.com. Hemos evitado el intento de inicio por si se trataba de un pirata que intentaba acceder a tu cuenta. Revisa los detalles del inicio". El caso es que la ubicación del atacante era de China. Cambié la contraseña, pero todavía no me siento del todo seguro, ¿hay algo más que pueda hacer?

PC&I

Pues lo primero que debes hacer es actualizar las opciones de recuperación de cuenta. Si esa persona ha conseguido entrar en tu cuenta, puede que haya modificado la configuración para recibir







LA CARTA DEL MES

Problemas con el SII

Román Rojas

Os cuento mi duda, a ver si me podéis ayudar. Tengo un Samsung Galaxy SII. Hace tiempo que le hice un root y el USB comenzó a fallarme. Mi ordenador no me lo reconocía y no podía transferir datos entre este y mi PC. Cuando me llegó la actualización de software de Jelly Bean, quité el root y lo actualicé.
El problema se solucionó, pero hace unos días, ha vuelto a darme problemas. ¿Qué puedo hacer?

PC&I

Suponemos que utilizas un cable de conexión original y no uno de los "chinos", por ejemplo. Si no es así, ese puede ser el problema. Si es el propio de Samsung, prueba a analizar tu smartphone y ordenador por si pudiera contener virus que impidan el buen funcionamiento y sincronización de ambos. Si no los hay, la opción más efectiva, por raro que parezca, es que limpies el conector USB con alcohol. A veces hay minipartículas de metal que ensucian el puerto. Esto pasa por guardar el terminal junto a llaves. Primero quita la batería y espera 10 minutos para no provocar estática. Luego coge un algodón impregnado ligeramente en alcohol y limpia suavemente el puerto del móvil. Con esto debería solucionarse el problema.



las nuevas contraseñas en su dirección de correo electrónico o teléfono móvil. En segundo lugar te recomendamos analizar tu ordenador por si el hacker hubiera instalado algún programa en tu ordenador para realizar un seguimiento de lo que escribes en tu PC.
En tercer lugar, vuelve a cambiar la contraseña por si la anterior pudiera haber sido hackead por el ciberdelincuente. Si eres de esos "inconscientes" que utilizan la misma contraseña para todas tus cuentas, recuerda cambiarlas todas. Y claro está, te recomendamos que utilices una distinta para cada aplicación o función. Es engorroso pero efectivo.



Qué dicen las redes

Lo más comentado en Facebook, Twitter y Computerhoy.com

Fonky Seiscinco
Siempre se ha sabido que los Macs con procesador Intel son balas para Windows.

Rebeca.gomezperez.98
El nuevo Samsung Galaxy S4 va a ser el mejor teléfono del mercado sin duda alguna

Eric Guerra
(sobre Apple) Lo malo de dar a conocer las mejores cosas que se tiene es que los demas al poco tiempo te copien y haya tanta competencia que te superen. Una lastima Apple, aunque solo quieran el dinero.

Cassandra
Si llega Instagram para Windows Phone o Symbian sería buenísimo. Pero no creo porque Nokia va a competir con Android e iOS así que creo que sacarán una mejor aplicación que Instagram

Joxe Luix Azpeitia
No siempre puedo comprar vuestra revista, eso si, cuando lo hago, quedo encantado, haceis un buen trabajo.

Antonio Revilla Lázaro
(Opinión sobre el Samsung Galaxy Tab 3) Pues que va a ser muy caro.



La tecnología en el FÚTBOL

Una nueva era comienza

El pasado Mundial de Clubes de 2012 marcó un antes y un después en el fútbol moderno. Esta cita fue pionera, pues en ella se probó un sistema de detección de goles. Una tecnología que promete terminar con los temidos goles fantasma.

Te imaginas un lunes sin el típico desayuno donde el tema estrella de cada conversación son los errores arbitrales del fin de semana? Parece impensable, ¿verdad? Pues quizás ese mañana no esté tan lejos de lo que crees.

Dos iniciativas pioneras intentarán demostrar durante este año que la tecnología y el fútbol no están reñidas. Y es que tras muchos años **manteniéndose reticentes** a adoptar nuevos sistemas y tecnologías para evitar el error humano de los jueces y árbitros, parece que el organismo internacional que se encarga de gestionar las reglas del fútbol –la International Footbal Association Board (**IFAB**)–, de la que son miembros la **FIFA** (Féderation Internationale de Football Association) y las cuatro federaciones británicas (Inglaterra, Escocia, Gales e Irlanda) ha dado un paso al frente a este respecto y una **pequeña puerta al cambio se ha abierto**.



El fútbol, un caso aparte

La IFAB y la FIFA siempre se han mostrado reacias a incorporar tecnologías que ayuden a los árbitros a tomar decisiones más acertadas, argumentando que esto influiría negativamente en la “esencia del fútbol”. Algo que resulta muy curioso cuando estas mismas organizaciones, **han apostado por el uso de otras tecnologías** como: intercomunicadores inalámbricos entre el arbitro y sus asistentes, análisis bioquímicos de antidopaje o balones diseñados por ingenieros.

La polémica

En el **Mundial de Sudáfrica** varios errores arbitrales provocaron un aluvión de críticas. El más famoso fue el sucedido en los octavos de final, donde Inglaterra vio cómo el árbitro le anulaba un gol legal al considerar que el balón no había entrado. Tras ello, **Joseph Blatter**, presidente de la FIFA, presentó sus disculpas a este país y dijo que “no se puede aceptar que se repita lo sucedido en Sudáfrica, donde un balón que estaba 70 cm dentro, se viera fuera”.

Punto de inflexión

Dicho y hecho. El pasado 6 de diciembre, la tecnología se empleaba en un partido oficial. Fue en el duelo entre el Sancfree Hiroshima y el Auckland City, que marcó el inicio del Mundial de Clubes. Durante esta cita, dos sistemas experimentales, **Goal Ref y HawkEye** se encargaron de ayudar a los arbitros en la toma de decisiones a la hora de conceder un gol. Ambos funcionaron a la perfección y los árbitros agradecerion la ayuda prestada. Tras ello la FIFA abrió un consurso para que los **proveedores de dispositivos de detección de goles (DAG)** propusieran sus modelos para aplicarlos durante los torneos de **Copa de las Confederaciones 2013 y el Mundial 2014** de Brasil.



El gol de Frank Lampard sobrepasó claramente la línea de gol pero el árbitro no concedió el tanto.

Diferentes opciones, mismo objetivo

Tras ver el éxito cosechado en el Mundial de clubes, la FIFA abrió un concurso para que los **proveedores de dispositivos de detección de goles (DAG)** propusieran sus modelos para aplicar esta tecnología durante los torneos **Copa de las Confederaciones 2013 y el Mundial de Fútbol.** Estos fueron los candidatos:

El éxito en otros deportes

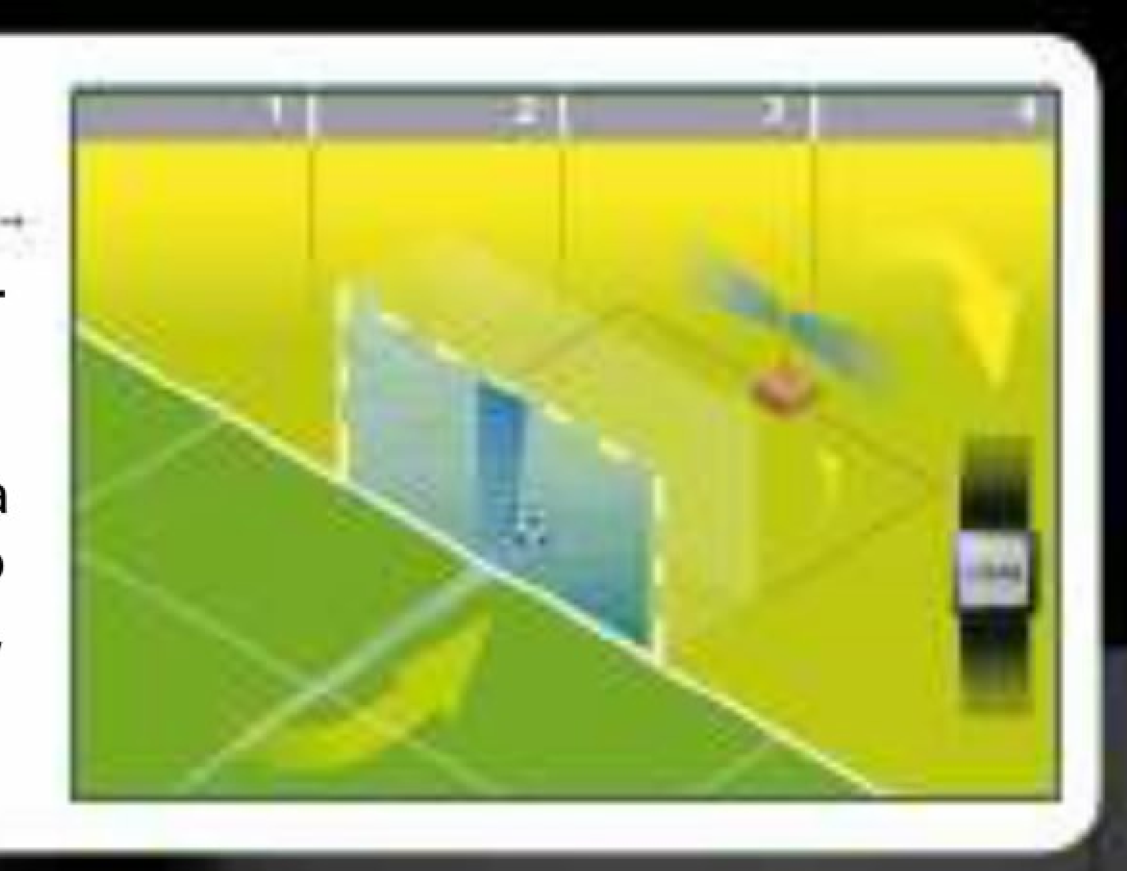
El uso de nuevas tecnologías aplicadas al deporte para evitar errores humanos es bastante común. Uno de los sistemas más conocidos es el **ojo de halcón**, en su versión inglesa HawkEye, que se utiliza desde el año 2006 en el **tenis**, aunque también en otros deportes. Se trata de un sistema informático que **permite seguir la trayectoria de la bola para ayudar a los jueces a decidir en las situaciones dudosas** en las que no está claro si la bola ha sobrepasado los límites reglamentarios.



Otro caso de éxito es la **repetición instantánea**, utilizada en **Rugby, Baloncesto, NHL o Jockey sobre césped**, entre otros. Esta no es más que una **repetición inmediata del vídeo, normalmente a cámara lenta,** para ver en detalle cierta acción polémica.

GoalRef

Es un sistema de detección basado en **campos magnéticos de baja frecuencia entre los tres palos de la portería y un chip alojado en el esférico**. La iteracción de ambos campos magnéticos es recogida por un ordenador que procesa los datos. El resultado se transmite de forma inalámbrica al reloj del árbitro, y se muestra un mensaje en tiempo real, junto con una alerta de vibración.



Goalcontrol 4-D

Emplea 14 cámaras de alta velocidad situadas en puntos estratégicos del campo, siete enfocadas a cada portería. Estas están conectadas a un sistema informático de **procesamiento de imágenes, que rastrea los movimientos del balón en sus tres dimesiones, (x), (y) y (z)**. Cuando la pelota rebasa la línea de meta, el sistema envía una señal de vibración y óptica al colegiado. Las imágenes se almacenan y se pueden reproducir en cualquier momento.



Hawk-Eye



Hawk-Eye también utiliza siete cámaras de alta frecuencia de imagen por cada portería para **rastrear el balón en el aire mediante triangulación**. El software tiene una precisión milimétrica y es capaz de localizar el balón aun cuando sólo una pequeña parte de la pelota sea visible, incluso cuando esta sea captada por dos cámaras. Cuando la pelota cruza la línea de gol, emite una señal encriptada de forma instantánea al reloj del árbitro.

Cairos GLT

También se basa en campos magnéticos. Para su correcto funcionamiento, se instalan cables bajo el césped, a lo largo de la línea de meta y otros en el marco de la portería. El balón cuenta con un sensor que ofrece una respuesta instantánea que, una vez procesada, se envía a la pulsera del árbitro cuando el balón traspasa la línea de gol.



La decisión final

Tras las pruebas realizadas en el pasado Mundial de clubes y el proceso de licitación abierto en Zurich, así como varias inspecciones en Brasil, **la FIFA concedió la licencia a la empresa alemana GoalControl GmbH** como proveedor de dispositivos de detección de goles.
Sin embargo, la utilización de esta tecnología en Brasil está sujeta a una prueba final en cada estadio. De la realización de las pruebas se ocupará un instituto independiente de evaluación. Antes de cada partido, los oficiales del partido realizarán sus propias pruebas, en consonancia con los procedimientos operacionales que se implantaron por primera vez en el Mundial de Clubes de Japón 2012.
Esta tecnología costará 200.000 € por cada estadio para instalarla, y 3.000 € las operaciones que se realicen en cada partido.

Premier League

Pero no sólo en estas dos competiciones internacionales podremos ver sistemas de detección de goles fantasmas. La Premier League también implantará una tecnología similar para acabar con este tipo de errores arbitrales. Se trata del sistema **Hawk Eye, que ya es todo un éxito en el tenis y que recientemente ha sido adquirido por Sony**.
La implantación de esta tecnología tendrá lugar desde el **primer partido de la temporada 2013- 2014 en la Community Shield (Supercopa inglesa)**. Para ello, la Federación Inglesa (FA) autorizó la instalación del sistema HawkEye en el mítico estadio de Wembley. La decisión fue tomada tras un encuentro entre los presidentes de los 20 clubes de la liga inglesa.

La mayoría son escépticos

Pero al igual que hay muchos defensores, también los hay que siguen criticando la aplicación de estos sistemas de detección de gol. El Presidente de la UEFA, Michel Platiní es uno de ellos. Por activa y por pasiva, el mítico jugador de la Juventud ha criticado estos cambios, entre otros, aludiendo el **alto precio que cuesta implementar esta tecnología.**
También la federación italiana ha asegurado en las últimas fechas que "**no tiene planes de aplicar la tecnología en la línea de gol y que esperará para determinar sus resultados en otros escenarios".**
La Liga Española y la Bundesliga alemana dijeron que no planean introducir la tecnología, por lo menos hasta el año 2015.

> "Nuestra innovación, a diferencia de la competencia, no requiere modificaciones en los arcos, las redes y la pelota"
>
> Dirk Broichhausen, propietario de GoalControl

El futuro

Todavía es pronto para entrar a valorar el alcance de estas novedades y la confianza que estos puedan generar en un mundo convulso y pasional como es el balompié. **Quizá un nuevo fútbol esté en camino**.



Algunos de los DAG suponen una importante inversión y una compleja instalación en los campos y porterías de fútbol.

El fracaso

El uso de dos árbitros asistentes detrás de las porterías fue implementado por la UEFA en el 2009, en la Europa League. **Su función es la de centrarse en los incidentes que tengan lugar dentro de las áreas**, como pueden ser faltas o conductas antideportivas, pudiendo incluso advertir al árbitro de una jugada de penalti. Sin embargo, **su utilidad es nula**, pues tras cientos de partidos, nunca o casi nunca se ha visto que alguno de ellos tomase algún tipo de decisión. Tanto es así, que la liga Polaca, una de las pocas "competiciones domésticas" que lo utilizaban, ha anunciado la **decisión**



de renunciar a la presencia sistemática de los árbitros adicionales colocados detrás de ambas porterías en los partidos del campeonato nacional.
Quizá el punto de no retorno de esta decisión fue el el partido entre el Wisla de Cracovia y el Legia de Varsovia (1-2), donde, tal y como demuestra la fotografía, **el colegiado de portería no fue capaz de señalar que el balón había traspasado los límites del campo** en la jugada que significó el gol de la victoria para el Legia. Y eso que la acción pasa justo delante de él.

MUCHO MÁS QUE VER LA TELE

SMART MÁS INTELIGENTES

Atrás quedan los tiempos en los que la televisión sólo servía para ver el fútbol o echarse la siesta con el culebrón. Las Smart TV más modernas tienen un sinfín de nuevas utilidades para vivir experiencias únicas.

Cuando se produjo el "boom" de Internet, hace seis o siete años, se auguró el declive de los canales de televisión. De pronto, tumbarse en el sillón delante de la "caja tonta" se había convertido en algo aburrido. Pero lo cierto es que la industria audiovisual ha sabido evolucionar de forma inteligente: **ha integrado las redes sociales en sus programas**, y ofrece sus mayores éxitos en todo tipo de dispositivos mediante "streaming". Los televisores también han experimentado una evolución pareja, **asimilando tecnología de los móviles y tablets** para añadir todo tipo de funciones extra. El éxito de las teles inteligentes es ya irreversible.

¿Qué es una Smart TV?

El concepto de "televisión inteligente" hace referencia a una serie de extras que incorporan los televisores más modernos para ofrecer experiencias al usuario que van más allá del simple visionado de los canales de televisión o las películas con un reproductor. Estas funciones están asociadas a una conexión a Internet, y varían según la marca y modelo del televisor. Las Smart TV más sencillas incluyen **conexión a Youtube** para ver vídeos gratuitos o algún servicio de alquiler de películas tipo Nubeox en **modo streaming**. Las más modernas permiten chatear con otras personas mientras ves un programa por medio de Facebook o Twitter, navegar por Internet, responder al correo, entre otras cosas.

Al contrario que en los móviles o las tabletas, en donde diferentes dispositivos tienen las mismas aplicaciones, **según su sistema operativo (Android, iOS, Windows Phone, etc), cada marca de televisor tiene su propio software Smart TV**, muy diferente entre sí. Por eso hay





que dedicar tiempo a explorar todos los modelos para descubrir qué pueden ofrecer.

¿Qué necesito para instalarla?

Prácticamente todas las teles actuales de gama media y alta, independientemente de la marca, poseen alguna función Smart TV. Para poder aprovecharla, lo único que necesitas es conectarla a Internet. Sólo los modelos más caros permite una conexión inalámbrica mediante WiFi. La mayoría deben conectarse al router mediante cable. Así que tienes que conectar a la tele o bien un **punto de acceso que convierta la conexión en inalámbrica** para conectarlo a tu router inalámbrico, o bien llevar un cable de red desde el router al televisor. Otra alternativa interesante son los **conectores PLC** (ver recuadro adjunto).
Al conectar la tele a Internet abres el acceso a sus servicios inteligentes: alquiler de películas, YouTube, redes sociales, juegos, etc. Un centro multimedia que te proporcionará mucha diversión.

Internet por toda la casa

Si necesitas inundar tu casa con una buena conexión a Internet, la solución más sencilla es hacerlo mediante un par de conectores PLC. Esta tecnología te permite llevar Internet por los cables de la electricidad para obtener una conexión de red en cualquier enchufe de la casa.



Tu vieja tele, una Smart TV

Muchas de las funciones de las Smart TV son posibles sin tener una de ellas. Gracias a las Android Box puedes tenerlas en cualquier tele. Estas "cajas Android" son un dispositivo con un sintonizador de TDT y conexión WiFi. Además de sintonizar los canales TDT HD decodifican vídeo HD en formato MP4 o MKV, graban los canales, permiten navegar por Internet, responder al correo y mucho más.



LA GUERRA DE LAS SMART TV

AUMENTA LA COMPETENCIA

En el mercado actual de las Smart TV cada marca tiene su propio modelo de aplicaciones multimedia. Pero hay una serie de nuevos contendientes que aspiran a implantar su propio estándar.

Apple iTV



Un multicenter integral



Según ciertos rumores, este mismo año se presentará el **Apple iTV**, (no confundir con el actual set-top box conocido como Apple TV). El nuevo modelo es un televisor que, según filtraciones, tendrá un tamaño mínimo de **60"** para dar soporte al nuevo estándar **UltraHD 4K**. Tendrá la capacidad de ejecutar apps de la tienda Apple o dispositivos iOS, podrá ser controlada con el iPhone o el iPad a modo de mando, y por la voz a través de Siri. Podrá reconocer rostros (y sintonizar tu canal favorito) gracias a **FaceTime**. Otros informes apuntan a que incluirá una tableta llamada **mini iTV** que permitirá ver la tele en el garaje o el baño, con un **alcance de 200 metros.**

Intel TV



De proveedor a fabricante

Tras el éxito cosechado por sus **CPU miniaturizadas** de la gama Atom, presentes en tabletas y portátiles, Intel quiere exportarlas a los set-top box televisivos. El pasado mes de marzo presentó su **kit de desarrollo MSRD para set-tops y televisores** que incluye una **CPU Atom CE5300 de doble núcleo, un decodificador de vídeo H.214 y soporte de juegos 3D**. Además, planea lanzar un canal televisivo propio que emitirá por sus propios medios.

Kindle TV



La evolución natural

Todo apunta a que este mismo año, Amazon presente su nuevo producto estrella, **Kindle TV**. Este se conectará a cualquier tele y permitirá ver y escuchar en pantalla grande **todo el contenido que adquieras en Amazon:** música, películas, apps, etc. También se esperan acuerdos con tiendas de alquiler de películas y canales de televisión para ofrecer contenido mediante suscripción. **Lab126**, la división tecnológica que ha creado las tabletas Kindle, estaría detrás de este desarrollo.



Google TV



Lento pero seguro

Desde 2010 Google está presente en los televisores por medio de su plataforma **Google TV**, que es básicamente una versión de **Android con Linux Chrome.** Tiene forma de **set-top box** que se conecta a cualquier tipo de tele, o bien se incorpora dentro del propio televisor.



LAS MARCAS TRADICIONALES

Frente a todas estas nuevas propuestas, los fabricantes tradicionales de televisores batallan por su cuenta. Cada una ofrece su propia visión con sus propias aplicaciones, interfaz y funcionalidades.

Sony

Soporte nativo

La **gama Bravia KDL-W destaca por su conexión WiFi de alta velocidad** y la posibilidad de conectar directamente cualquier **smartphone por medio de MLH**. Además, Sony apuesta por contenidos en 3D, a través de un canal especializado, 3net. También incluye soporte nativo para Netflix, YouTube, Facebook, y la propia tienda de música y películas de Sony.





Samsung

Contenido personalizado

La compañía coreana está implantando en sus televisores su **nueva interfaz llamada Smart Hub**. Se trata de cinco paneles que simplifican el acceso. Su principal aportación es que **registra los hábitos de visionado y te recomienda canales con la función OnTV**, y programas específicos con **S-Recommendation**. Además, permite visionar archivos de Dropbox, ejecutar apps y acceder a las redes sociales de forma directa. Recientemente ha incorporado el servicio de alquiler de películas Nubeox a su oferta. También, vende una tarjeta especial llamada **Samsung Evolution Kit** que te permitirá actualizar todas la funciones SmartTV sin tener que cambiar tu televisor actual. Así de sencillo.

Panasonic

Complementos extra

A las tradicionales funciones de todo Smart TV se une el soporte nativo de **Skype**, reconocimiento de voz y gestos, e **imagen 3D** con gafas pasivas, más baratas. Nada más encender la tele te muestra el tiempo y tus citas.



¿Y el resto?

Variedad

Philips, Toshiba, Sharp, y otras muchas marcas también presumen de una amplia oferta de contenidos adicionales. Cada una presenta en sus catálogos numerosas peculiaridades.



PlayStation 4 y Xbox también se apuntan

Las actuales consolas **X360 y PlayStation 3** ya son dispositivos Smart TV: permiten alquilar películas, chatear, comprar música, acceder a redes sociales, y otros servicios. Las futuras PlayStation 4 y la nueva Xbox, que saldrán a la venta en Navidad, irán un paso más allá. En el momento de redactar este artículo aún no se conoce su hardware, pero ya se ha confirmado la inclusión de una **cámara que recogerá voz y gestos**, y se rumorea que incluirán entradas **HDMI** para grabar e incluso entradas de antena. Con estos datos, mira todo lo que podrás hacer con las nuevas consolas:

- Manejar la tele con voz y gestos.
- Pausa cuando apartas la mirada.
- Reconocimiento de rostros para activar contenido en función del usuario.
- Grabación de programas distintos a los que ves.
- Canales con contenido aumentado.
- Integración de redes sociales.
- Compra y alquiler de música, películas, deportes y canales de pago.

¡Y mucho más!





INFINITAS POSIBILIDADES

Los televisores inteligentes te abren un nuevo mundo de divertimento multimedia que convierten el salón en un centro de ocio integral para toda la familia: **Facebook, Twitter, Youtuve, navegación web, gestión del correo, descarga de juegos y aplicaciones**. Un nuevo mundo con muchas posibilidades. ¡Mira la de cosas que puedes hacer!

Navegación completa



Páginas web sin restricción

Las primeras Smart TV sólo permitían un visionado básico de páginas web. En los nuevos modelos ya es posible **visitar todo tipo de webs** sin restricciones para leer las noticias, consultar el correo, chatear, comprar en tiendas, consultar recetas, participar en foros y todas las funciones del navegador. Además, incluyen **mandos con pads deslizantes** para simular el ratón y teclado completo.

Acceso a redes sociales

Tus amigos, en la tele

Facebook, Twitter, MySpace... **Todas las marcas integran a las principales redes sociales**. Puedes revisar las actualizaciones, chatear o responder mensajes. En muchos casos puedes hacerlo mientras ves un canal interactivo que invite a participar usando estas redes.



Instalación de apps



Herramientas y aplicaciones

Las marcas cada vez tienen más aplicaciones. En el caso de **Google TV o Apple TV**, aceptan las mismas apps que los móviles y tabletas Android e iOS, con algunas restricciones. Ya hay disponibles cientos de apps de todo tipo que puedes usar en el televisor: comprar en tiendas, bajarte recetas, leer ebooks, etc.

Nuevos controles

Mediante voz y gestos

La gran novedad de los nuevos televisores estrenados este año es la **inclusión de un micrófono en el mando y una cámara en el propio marco de la tele** para controlarla mediante la voz y los gestos. Las versiones más avanzadas incluso reconocen rostros e interpretan las frases.



Videoconferencias

Jubila el teléfono

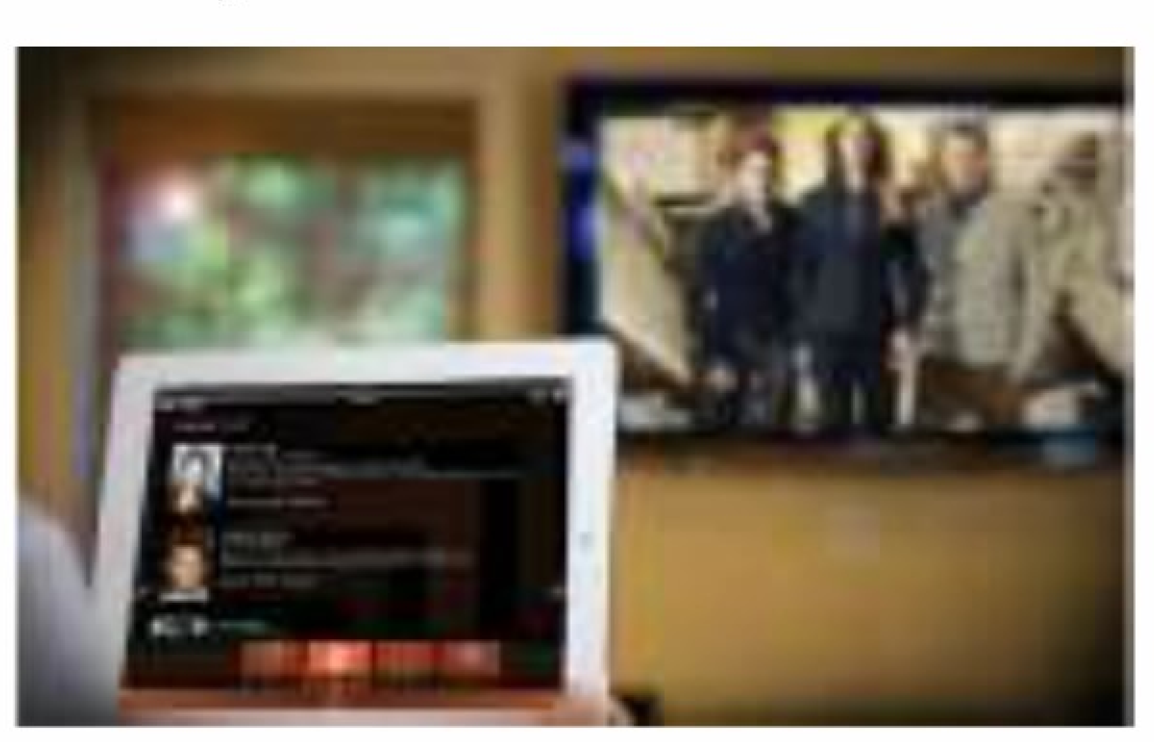
Con el uso de **Skype y las cámaras y micrófonos integrados en las teles,** es posible establecer videoconferencias con familiares y amigos para charlar un rato o ver un programa conjuntamente.



Más que programación

Mucho más que ver

Ya hemos hablado de la posibilidad de chatear, hablar por Skype o acceder a las redes sociales mientras ves un partido de fútbol o tu serie favorita. **Ahora lo que se lleva es añadir el móvil o la tableta a esta ecuación, a modo de segunda pantalla**. Mientras ves un capítulo de Cuéntame, por ejemplo, podrás visionar en tu dispositivo móvil un resumen de lo que ha pasado, las biografías de los personajes, o una entrevista al actor.



Recomendaciones personalizadas

Sin restricciones

Muchos fabricantes incluyen aplicaciones que **recopilan los hábitos de uso y los asocian a cada persona**. En función de las series y programas que ves te recomiendan otros canales, o te avisan de nuevas emisiones que te pueden interesar.



¿El fin de las consolas?

Cientos de juegos



Con las CPUs de doble número y la mayor memoria que incorporan las teles de última generación, ya están capacitadas para ejecutar juegos con una potencia similar a una tableta Android o un móvil de gama media. Dispositivos especializados como la consola **Android Ouya** aumentan todavía más esta potencia. Con **servicios de juegos en streaming como OnLive**, que se ejecutan en servidores externos y por tanto permiten ejecutar títulos muy potentes en cualquier pantalla, cada vez más televisores permitirán disfrutar de todo tipo de géneros sin recurrir a las consolas. ¿Peligra el futuro de la PlayStation 4 y la nueva Xbox?

Y también puedes ver la tele...

Tecnología punta

Con tanto multicenter corremos el riesgo de olvidarnos que un televisor también nos permite ver los canales de televisión o las películas en blu-ray. Las principales marcas se encargan de recordárnoslo con una serie de **nuevas tecnologías** que disfrutaremos en los próximos meses:

- **La nueva resolución Ultra HD 4K:** con cuatro veces más píxeles que las actuales pantallas 1080p, los nuevos paneles 4K prometen imágenes cristalinas y un colorido inigualable.
- **Pantallas curvas:** las pantallas flexibles OLED generan un efecto de volumen que se adapta a los formatos originales de muchas películas.
- **3D mejorado:** la tecnología 3D sigue empeñada en colarse en nuestros hogares, y lo hace con un abaratamiento de los costes gracias a las 3D pasivas, y las cada vez mejores conversiones 2D a 3D.



A tener en cuenta



YouTube

El widget de este canal debe incluir un buscador y visionado a pantalla completa.



Alquiler de películas

Al menos un servicio de descarga de filmes: Nubeox, Wuaki, Woddler, Filmin, iTunes, etc.



Navegador de Internet

Te permite ver páginas web y acceder a servicios importantes como el correo, guías de TV.



Galería fotográfica

Para ver tus fotos y vídeos mediante un servicio de almacenamiento, o una memoria USB.



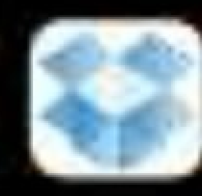
Redes sociales

Facebook y Twitter son imprescindibles. En algunos modelos funcionan en modo reducido.



Skype

Para hablar con tus conocidos a la vez que ves tus programas favoritos mientras los comentas.



Almacenamiento en la nube

Las teles inteligentes más modernas abren acceso a Dropbox para visionar tus vídeos y música.



El tiempo

Por alguna extraña razón, todo el mundo necesita saber qué tiempo hará mañana.



Juegos

Los más avanzados permiten instalar juegos Android para una experiencia completa.



Canales infantiles

Muchas Smart TV disponen de apps con la programación seleccionada de canales infantiles.



7 COMPACTAS ULTRAZOOM PARA VIAJEROS

Cámaras compactas ultrazoom

Para conseguir grandes fotos no es necesario ir cargado con una pesada cámara réflex. Las compactas ultrazoom ofrecen resultados profesionales en un cuerpo ligero y compacto.

Nuestro criterio de selección...

Para entrar en la comparativa resulta indispensable disponer de un zoom de largo alcance, algo primordial en una cámara viajera. También hemos querido que todos los modelos analizados tuvieran la posibilidad, ya sea con el GPS integrado o vía WiFi, de geolocalizar las fotografías. Dado que no es un segmento que se renueve constantemente, algunos de los modelos analizados llevan ya tiempo en el mercado.



Por:
Iván Muñoz

En toda maleta o mochila de un buen viajero hay una cosa que no puede faltar: la cámara de fotos. Elegirla no es tarea sencilla, **la gran variedad de modelos aumenta las posibilidades de "meter la pata"**. Decantarse por un modelo de altas prestaciones, réflex o EVIL, para aprender, no siempre es la mejor opción. Su complejidad de manejo, el gasto extra en objetivos adicionales -indispensable para sacarles el máximo partido -y su complejidad de uso, hace que muchos se arrepientan en muy poco tiempo de su compra. En el extremo opuesto se encuentran las compactas básicas, muy ligeras y fáciles de transportar, pero con prestaciones reducidas que no podrán satisfacer nuestras necesidades fotográficas en el corto espacio de tiempo. En un punto intermedio se encuentran las denominadas "compactas viajeras".



A pesar de su cuerpo compacto, todas las cámaras analizadas en el test esconden en su interior un potente zoom óptico.

Compactas para viajeros

Este tipo de cámaras aúnan en un cuerpo ligeramente más voluminoso y pesado que una compacta tradicional, prestaciones cercanas a las cámaras de gama alta, lo que permite conseguir, sin demasiados esfuerzos ni conocimientos avanzados de fotografía, resultados semiprofesionales. Se caracterizan por un disponer de un zoom óptico de largo alcance, con teleobjetivos de 300 a 500 milímetros y angulares de 24 milímetros, suficiente para enfrentarnos a cualquier tipo de fotografía. Algunos modelos incorporan en su interior un chip de localización GPS, que añade las coordenadas a las fotografías para luego, en casa, poder ubicarlas en un mapa. Aquellos modelos del test que no incorporan GPS, pueden hacer uso de la conectividad WiFi para esta tarea. Para ello sólo hay que **enlazar la cámara con nuestro smartphone** y aprovechar el GPS del mismo para obtener las coordenadas.

Uso de los modos manuales

Aunque la fotografía "manual" está asociada a las cámaras réflex, hoy en día muchos modelos de compactas de gama media/alta incorporan algún tipo de modo manual o semimanual. El más habitual es el modo programa o P, en el que la cámara ajusta automáticamente los parámetros de exposición y apertura de diafragma, al igual que ocurre en el modo automático o modos predefinidos de escena. Pero nos deja el control sobre la ISO, el modo de enfoque y el uso del flash. De igual forma, los modos A y S, permiten que podamos establecer, respectivamente, apertura o exposición, dejando que la cámara, en función de los valores elegidos, ajuste el resto de parámetros. El modo puramente manual, donde todos los ajustes corren por nuestra cuenta, **suele estar disponible sólo en los modelos de compactas más avanzados**. Es el modo más creativo pero también el más complejo ya que requiere de unos conocimientos básicos previos para conseguir resultados convincentes. En la comparativa no todos los modelos disponen de la opción 100% manual. Esto no quiere decir que sus posibilidades creativas disminuyan, ya que con lo modos predefinidos y semimanuales suelen ser más que suficientes para la mayoría de usuarios. Ahora, no lo pienses más y, con nuestra ayuda, elige la cámara que te acompañará en tus próximas vacaciones.

Ventajas de la pantalla táctil

De los 7 modelos analizados, tres de ellos, Panasonic y los dos modelos de Samsung, cuentan con esta posibilidad. Además de facilitar y agilizar la navegación por los menús y el acceso a los parámetros de la imagen, las pantallas táctiles permiten funciones muy interesantes, como la posibilidad de seleccionar el punto exacto de enfoque directamente pulsando sobre la pantalla o capturar la imagen con un simple toque. Curiosamente, son las cámaras las que, en este aspecto, están copiando a smartphones y tabletas.

& LO MEJOR LO PEOR
de los modelos probados



CANON
POWERSHOT SX260 HS
- **Rendimiento**
- **Ruido muy bajo**

- **No es muy cómoda**



FUJIFILM
FINEPIX F770EXR
- **Muy rápida**
- **RAW**

- **Ruido excesivo**
- **Agarre mejorable**



NIKON
COOLPIX S9300
- **Muy manejable**
- **GPS**

- **Sin modo manual**
- **Definición**



PANASONIC
LUMIX DMC-TZ40
- **Calidad de imagen**
- **Estabilizador**
- **GPS, WiFi y NFC**

- **Precio**



SAMSUNG
SMART CAMERA WB800F
- **WiFi y GPS**
- **Pantalla táctil**
- **Ruido bajo**

- **Distorsión angular**



SAMSUNG
SMART CAMERA WB250F
- **Calidad de imagen**
- **WiFi y LCD táctil**
- **Precio**

- **Distorsión angular**



SONY
CYBER-SHOT DSC-WX300
- **Dimensiones y peso**
- **Estabilizador**

- **Ruido excesivo**

Cómo hacemos las pruebas en PCI LAB

Las pruebas para saber si estas cámaras son merecedoras del adjetivo "avanzadas" son muchas y, sobre todo, muy rigurosas.

Para realizar el ranking y encontrar la mejor cámara viajera del mercado, los 7 modelos analizados han sido sometidos a una rigurosa batería de pruebas. Las pruebas se dividen en tres bloques: velocidad, calidad de las fotos y manejo.

Velocidad

En este apartado, como su propio nombre indica, se mide las capacidad de respuesta de las cámaras. Además del tiempo de encendido, fundamental para no perdernos esas instantáneas que aparecen de improvisto, se miden factores como el retraso del disparo, es decir, el tiempo que tarda en registrase la imagen, y el tiempo entre dos fotos que mide lo que tarda la cámara en estar preparada de nuevo después de pulsar el disparador. Además, se mide cuánto tarda en cargarse el flash integrado y el **modo ráfaga a máxima calidad de imagen**.

Calidad

En este apartado analizamos la calidad de las fotos resultantes con cada una de las cámaras, todas realizadas en las mismas condiciones para asegurar la coherencia de los resultados. La calidad de las imágenes depende de varios factores como el ruido, el balance de blancos, la resolución, el viñeteado o la distorsión en función de las distintas distancias focales. Por ejemplo, el efecto viñeteado hace referencia al oscurecimiento de las esquinas de la imagen. Este defecto se produce **por una baja calidad de las ópticas o cuando el "tubo" de objetivo ensombrece la óptica**. El ruido hace referencia al grano de la imagen y se produce habitualmente cuando no hay suficiente luz ambiental



En todas las cámaras analizadas el control del zoom está ubicado alrededor del botón de disparo.

¡¡Oooops!!

Horquillado o bracketing

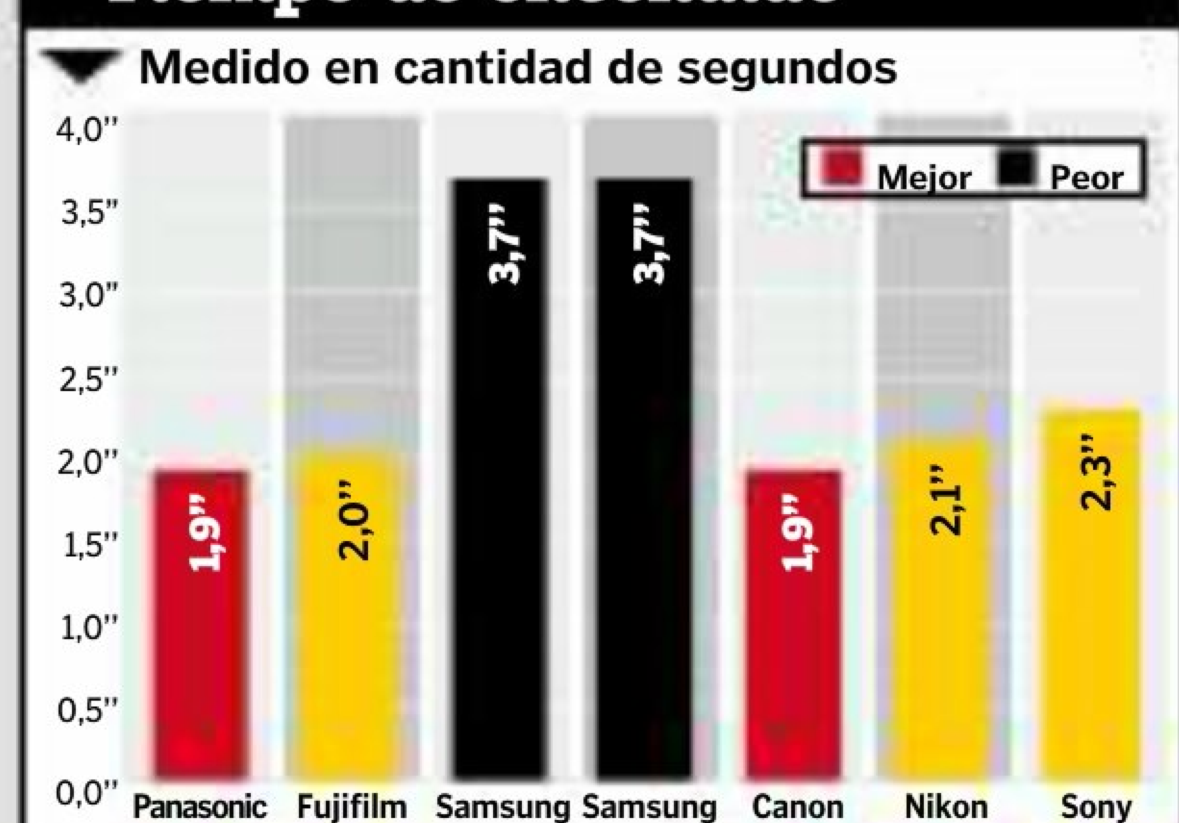


Consiste en realizar tres o más imágenes de forma simultánea variando algún parámetro de la imagen en cada una de ellas. Existen varios tipos de horquillado, aunque el más habitual suele ser el de exposición. Esta técnica resulta muy útil en escenas de alto contraste de luces y sobras, ya que si ninguna de las imágenes nos resulta satisfactoria podemos fusionarlas, al estilo HDR, para lograr una imagen más equilibrada.

RESULTADOS

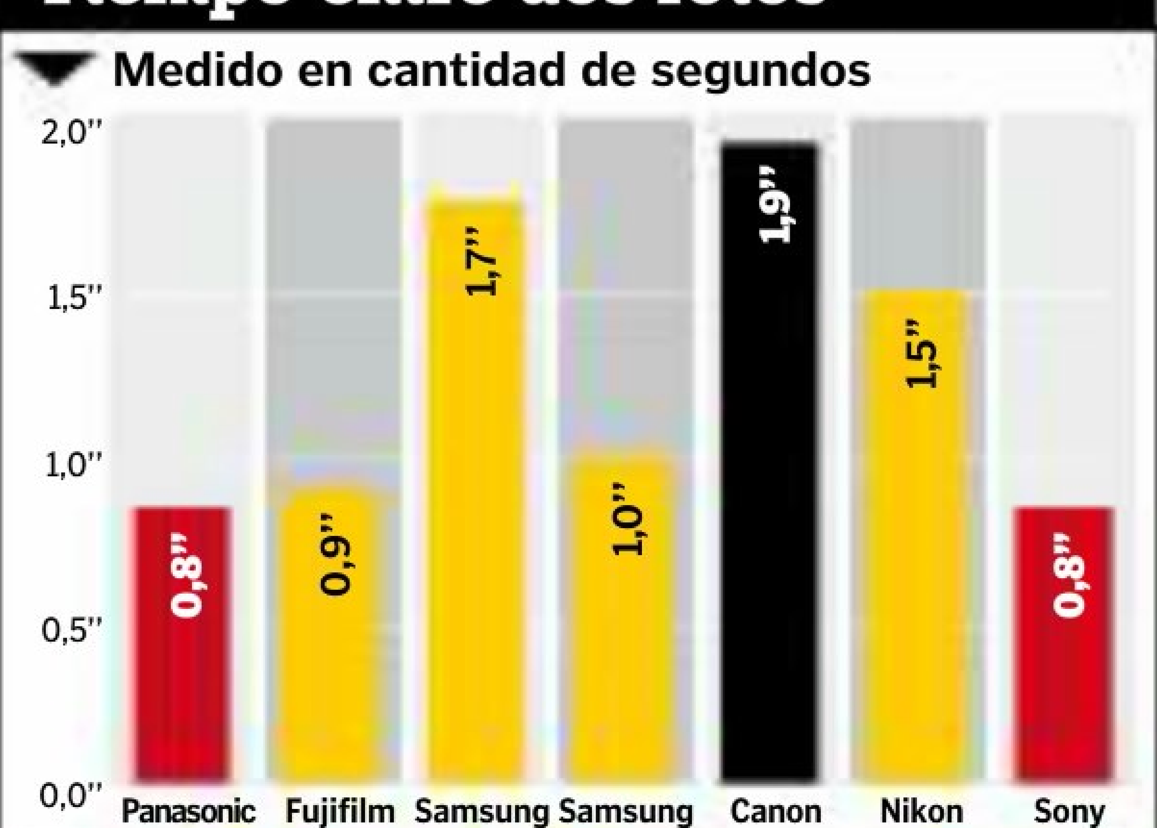
Como hacemos siempre en las comparativas de hardware, hemos destacado en estas gráficas algunos de los aspectos más relevantes. La idea es que puedas entender, rápidamente, las cualidades de cada modelo, haciéndote una idea de su comportamiento general. Por supuesto, hay otras variables fundamentales que no hemos puesto gráficamente. Por eso, lo ideal es que, además de examinar las gráficas, estudies detenidamente las puntuaciones de cada cámara si estás pensando en comprar una.

Tiempo de encendido



¿Para qué? Cuántas imágenes habrás dejado de tomar porque la cámara tarda mucho en encenderse y en estar lista para poder disparar. El tiempo de encendido resulta, pues, vital.

Tiempo entre dos fotos



¿Para qué? Cuanto menos tiempo pase entre una toma y otra, mejor. Así, podrás hacer tantas fotos como quieras de una misma escena y no perder ningún detalle de lo que pase a tu alrededor.

Cantidad de ruido en las fotografías

ISO	Panasonic Lumix DMC-TZ40	Fujifilm FinePix F770EXR	Samsung Smart Camera WB800F	Samsung Smart Camera WB250F	Canon PowerShot SX260 HS	Nikon Coolpix S9300	Sony Cyber-shot DSC-WX300
100	1,7828258297	2,6724625894	1,5417848746	1,6473344046	1,5902915934	1,8083655509	3,3324058371
200	1,8390069957	2,8700015405	1,5477512621	1,6036157381	1,9373582684	1,636608702	3,1769590804
400	2,4690565665	3,613855746	1,7158833153	1,3798493814	1,878067595	1,9063779854	3,584882167
800	4,1638404962	4,0894910198	1,9231707658	1,5480328765	2,0112018037	2,1345664979	4,175581101
1600	4,2335270308	4,7727491755	2,2969211451	2,0005823793	2,8676724709	2,8801613058	4,2049601307
3200	5,2453846373	5,8325833806	3,2290840878	3,3260522441	3,8652848446	4,0740209748	3,8227159806
6400	8,7343993075	-	-	-	-	-	3,9052232966
12800	-	-	-	-	-	-	4,8860088147
Retraso disparo	Inapreciable	0,05 s	0.05 s	0.04 s	0.05 s	0.05 s	0.05 s

La ISO mide la sensibilidad de las cámaras. Esto no quiere decir que el dispositivo pueda emocionarse si logras tomar una imagen muy buena, sino cómo reacciona en función de la cantidad de luz. De la ISO depende el ruido de la foto, y cuanto mayor sea la sensibilidad, más riesgo de que se note.

y la cámara debe aumentar la sensibilidad ISO y el tiempo de exposición. En cuanto a **la distorsión la más habitual suele ser de tipo barril** y se percibe cuando los bordes de la imagen se curvan hacia el exterior, la distorsión de cojín se produce cuando el defecto es a la inversa. En las cámaras de viajes, la distorsión suele ser más acusada en el modo teleobjetivo.

Manejo

Es la parte con más peso de la tabla. Aquí se analizan factores como la sensibilidad máxima, la calidad de la pantalla, el estabilizador de imagen, los modos de disparo disponibles, la grabación de vídeo, la conectividad, el horquillado o bracketing y el **número de pasos necesarios para realizar tareas habituales**. Además, para la valoración final no sólo hemos tenido en cuenta los resultados de las pruebas del laboratorio, **el componente subjetivo también tiene un gran peso específico** en los resultados finales del test. ¿Es cómoda de utilizar? ¿Los controles están bien colocados? ¿Se puede transportar cómodamente? Con todo podemos ofrecer una valoración precisa de cada una de las cámaras analizadas.



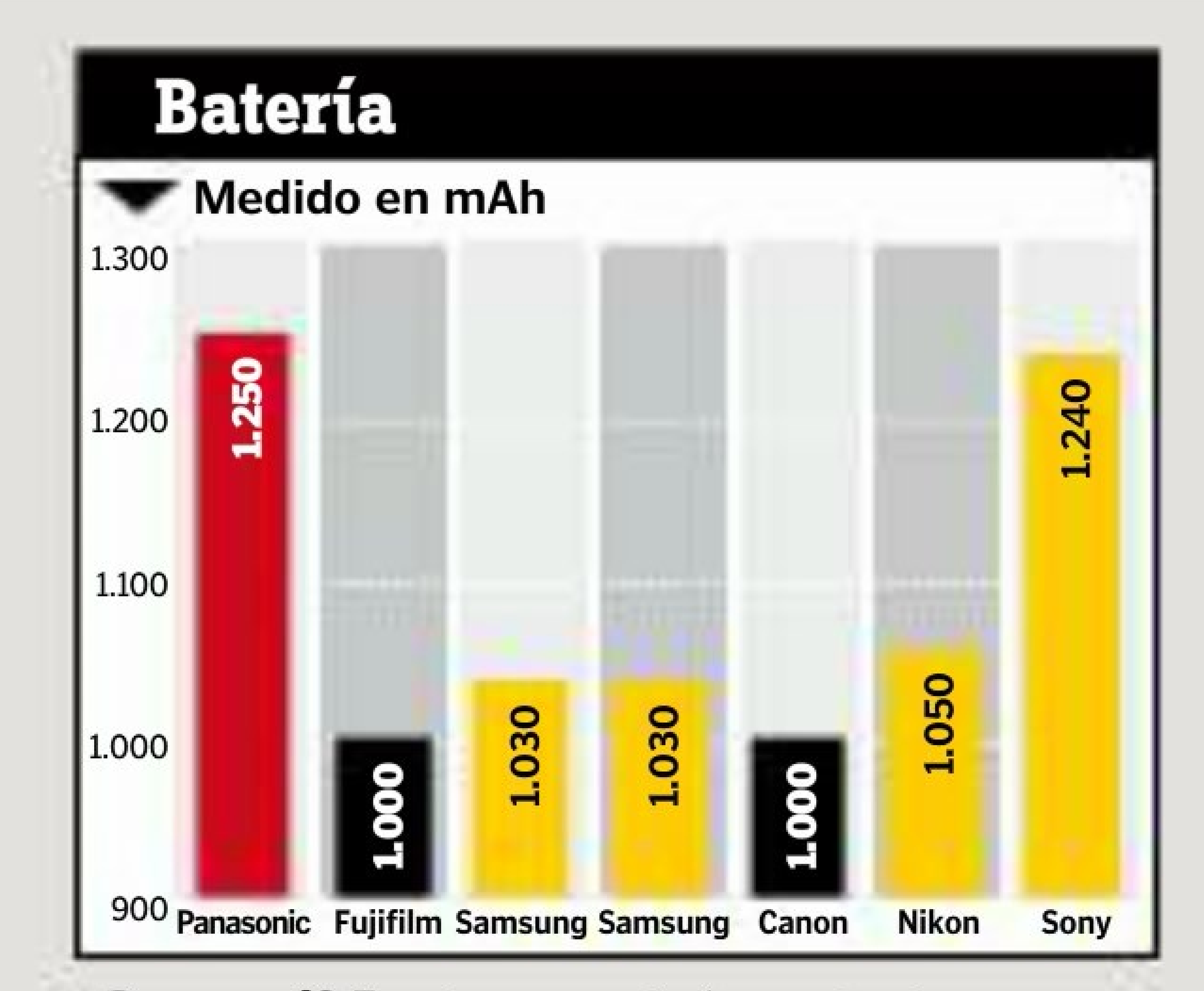
“Puedes geolocalizar las fotos enlazando la cámara con el smarphone vía WiFi”

WiFi, un mundo de opciones

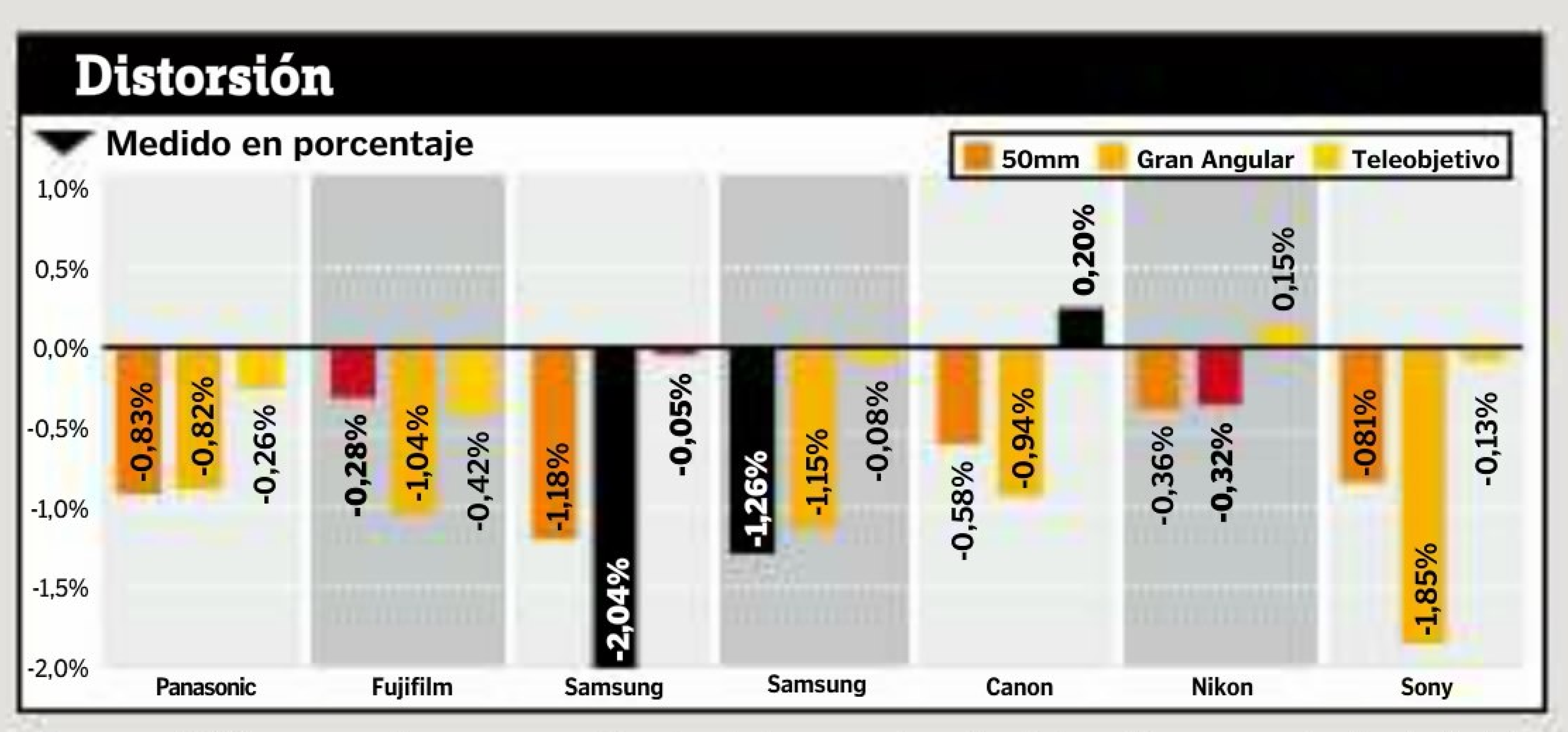
Además de la posibilidad de geolocalizar las fotografías, la conectividad WiFi nos ofrece un amplio abanico de opciones, como la posibilidad de subir nuestras fotos directamente a nuestras redes sociales, crear una copia de seguridad en la nube, ordenador o smartphone,



compartirlas en la pantalla del televisor, enviar las fotos a una impresora o controlar la cámara de forma remota, todo sin necesidad de cables. Eso sí, un aspecto que debes tener en cuenta es que para muchas de estas funciones es necesario disponer de conexión a Internet, ya sea mediante un punto de acceso o compartiendo la conexión 3G del móvil.



¿Para qué? Es otro aspecto importante, ya que salir con la cámara cargada y que aguante un uso prolongado, es uno de los retos a superar por estas cámaras compactas.



¿Para qué? Como explicamos en el texto de las pruebas, la distorsión es una invitada habitual en las ópticas de todas las cámaras compactas, sobre todo en los modelos de zoom amplio. Varía de nombre y de efecto en función de la distancia focal, pero casi siempre existe. En el caso de Samsung, tanto la de barril como la de cojín, son bastante apreciables.

1º NOTA 8,3

PANASONIC LUMIX DMC-TZ40



La serie TZ de cámara para viajeros de Panasonic siempre ha destacado por su sobresaliente rendimiento, pero con esta DMC-TZ40 ha conseguido superarse. El nuevo modelo integra **óptica LEICA de 20 aumentos con angular de 24 milímetro**s (f3,3-6,4) y sensor MOS de 18,1 Mpx. Panasonic anuncia un zoom inteligente capaz de aumentar el rango de zoom hasta los 40 aumentos que, pese a que los resultados no son del todo malos, se trata de un simple aumento digital mejorado que pensamos no debe ser tenido en consideración.
En líneas generales es difícil buscarle algún inconveniente a la cámara de Panasonic más allá una apreciable distorsión de barril en distancias focales altas. Por lo demás, las fotos destacan por su gran nitidez, vivos colores y bajo nivel de ruido general. Otro aspecto a tener en cuenta es su **estabilizador óptico de 5 ejes (POWER O.I.S.)**, muy eficiente, sobre todo a la hora de realizar grabaciones de vídeo. Entre sus funciones cuenta con sistema GPS integrado que además de para geolocalizar las fotos directamente desde la cámara, añade funciones extra como la brújula y un curioso medidor de niveles para corregir los habituales horizontes torcidos cuando realizamos fotos panorámicas o disparamos con una sola mano. Además, incorpora **conectividad WiFi para poder controlar la cámara de forma remota**, pantalla táctil que simplifica el manejo y, curiosamente, NFC para poder transmitir las imágenes a un dispositivo compatible simplemente aproximando la cámara.



En comparación con otras alternativas como Samsung, las posibilidades de su conexión WiFi son todavía algo limitadas.

Precio	**379,90 €**
Fabricante	Panasonic

www.panasonic.es

Especificaciones

Dimensiones	10,8 x 6 x 3 cm
Peso	196 g
Sensor	1/2,3" MOS
Distancia focal	24 - 480 mm (21,0x)
Vídeo	Sí, 1.920 x 1.080p 50 fps
Pantalla	3", 182 lux
ISO máx	ISO 6.400
Batería	1.250 mAh

CALIDAD/PRECIO 6,9

Una cámara de viaje con mayúsculas. Su calidad de imagen y prestaciones están a la altura de modelos bridge, más voluminosos.

2º FUJIFILM FINEPIX F770EXR

NOTA 7,7



Destaca por ser la cámara más rápida de la comparativa e incorpora una óptica f3,5-5,3 con un potente zoom de 20 aumentos que parten de un angular de 25 milímetros. En su interior encontramos un sensor EXR CMOS de 1/2" con una resolución de 16 Mpx que realiza un **buen trabajo en condiciones óptimas de iluminación,** pero que peca de comenzar a introducir ruido digital desde sensibilidades excesivamente bajas. Sobre la mano resulta ligera y compacta, aunque el agarre es mejorable. Dispone de varios modos de escena automáticos, modo manual y modos semiautomáticos de prioridad de abertura o velocidad. También **incluye GPS para geolocalizar las fotografías** y es la única cámara del test compatible con RAW.



La disposición de botones es clara e intuitiva, aunque el agarre es mejorable.

Precio	**299,99 €**
Fabricante	Fujifilm

www.fujifilm.es

Especificaciones

Dimensiones	10,5 x 6,4 x 3,6 cm
Peso	237 g
Sensor	1/2", EXR CMOS'
Distancia focal	25 - 500 mm
Vídeo	Sí, 1.920 x 1080p, 30 fps
Pantalla	3", 367 lux
ISO máx	ISO 3.200
Batería	1.000 mAh

CALIDAD/PRECIO 7,3

La más rápida de la comparativa, destaca por su facilidad de uso, el GPS y el soporte RAW, pero falla a la hora de hacer fotos con poca luz.

3º SAMSUNG SMART CAMERA WB800F

NOTA 7,7



A la habitual conexión WiFi de las cámaras Samsung, que añade funcionalidades tan interesantes como la posibilidad de utilizar el smartphone para controlar la cámara en remoto, añade otras funciones como el GPS integrado, la **pantalla táctil**, la salida de vídeo HDMI o los modos manuales. Es la cámara de la comparativa que cuenta con un zoom más amplio, 21 aumentos, y **el angular más extremo, 23 milímetros**. Las imágenes, gracias a su sensor CMOS retroiluminado de 16,3 Mpx, muestran una gran definición y un nivel de ruido muy comedido, incluso en situaciones de poca luz con alta sensibilidad ISO.



Para mejorar el agarre con una mano cuenta con un pequeño apoyo.

Precio	**269 €**
Fabricante	Samsung

www.samsung.es

Especificaciones

Dimensiones	11,1 x 6,7 x 3,6 cm
Peso	237 g
Sensor	1/2, 33" BSI CMOS
Distancia focal	23 - 483 mm
Vídeo	Sí, 1.920 x 1080p, 30 fps
Pantalla	3", 256 lux
ISO máx	ISO 3.000
Batería	1.030 mAh

CALIDAD/PRECIO 7,9

Es la cámara más completa y la que mejor sabe aprovechar las posibilidades de la conexión WiFi.



4º SAMSUNG SMART CAMERA WB250F

NOTA 7,5



Pese a tratarse de un modelo inferior, la WB250F poco o nada tiene que desmerecer frente a su hermana mayor, la WB800F. En su interior equipa un sensor CMOS BSI 1/2, 33" de 14 Mpx con **óptica gran angular 24 milímetros de 18 aumentos** (f3,2-5,8). En lo que a calidad de las imágenes se refiere la WB250F se posiciona como una de las mejores del análisis, con un ruido muy comedido, buena definición y distorsión poco apreciable. En comparación con el modelo superior las diferencias más relevantes se centran en la ausencia de receptor GPS y salida de vídeo HDMI. Dispone de **WiFi y modos de escena** y efectos, además de modos manuales y semiautomáticos.



Aunque dispone de controles la mayoría de funciones se realizan con la pantalla táctil.

Precio	219 €
Fabricante	Samsung
www.samsung.es	
Especificaciones	
Dimensiones	10,7 x 6,3 x 3,3 cm
Peso	206 g
Sensor	1/2, 33"BSI CMOS
Distancia focal	24-432mm
Vídeo	Sí, 1.920 x 1080p, 30 fps
Pantalla	3", 215 lux
ISO máx	ISO 3.200
Batería	1.030 mAh
CALIDAD/PRECIO	8,9

La pequeña WB250F no desmerece frente a su hermana mayor, superándola incluso en algunos factores relevantes.



5º CANON POWERSHOT SX260 HS

NOTA 7,5



La SX260HS se posiciona como una de las cámaras más equilibradas de la comparativa que consigue destacar en el que para mucho es el aspecto más importante: la calidad de las fotos. El buen hacer de su óptica 25-500 milímetros (f3,5-6,8) mantiene las distorsiones y el viñeteado casi inapreciables, y el sensor CMOS 1/2,3" de 12 Mpx consigue imágenes con **un nivel de ruido sorprendentemente bajo**, incluso en sensibilidades elevadas. Incorpora todo tipo de modos automáticos y efectos fotográficos (ojo de pez, miniatura, póster, positivado, etc.), además de modos semiautomáticos y manuales, y **la posibilidad de realizar enfoque manual**.



Los controles no están muy bien colocados y resulta algo incómoda de manejar.

Precio	359 €
Fabricante	Canon
www.canon.es	
Especificaciones	
Dimensiones	10,6 x 6,3 x 3,4 cm
Peso	229 g
Sensor	1/2, 3" CMOS'
Distancia focal	25 - 500 mm
Vídeo	Sí, 1.920 x 1.080p, 24 fps
Pantalla	3", 327 lux
ISO máx	ISO 3.200
Batería	1.000 mAh
CALIDAD/PRECIO	7,5

La Powershot SX260 HS de Canon es una de las cámaras más equilibradas y consigue destacar por la alta calidad de sus fotos.

6º NIKON COOLPIX S9300

NOTA 7,0



De todos los modelos analizados la Nikon S9300 podría catalogarse como **el modelo menos creativo de todo el análisis**, ya que es la única del test, junto a Sony, que no cuenta con modos manuales, a excepción de un modo P con muy pocas opciones de configuración. Para compensarlo, incorpora muchos modos de escena automáticos. Dispone de un sensor CMOS 1/2,3" de 16 Mpx con una óptica 25-500 milímetros (f3,5-5,9), el conjunto tiene un buen comportamiento en lo que a ruido se refiere, aunque no termina de convencernos la definición de las imágenes. Por contra, **es cómoda de utilizar**, con un gran equilibrio entre peso y tamaño, y un gran agarre.



Los controles están muy bien colocados. Además resulta muy cómoda de manejar.

Precio	279 €
Fabricante	Nikon
www.nikon-dpi.com	
Especificaciones	
Dimensiones	11,2 x 6,2 x 3,3 cm
Peso	213 g
Sensor	1/2,3" CMOS
Distancia focal	25 - 450 mm
Vídeo	Sí, 1.920 x 1080p, 30 fps
Pantalla	3", 274 lux
ISO máx	ISO 3.200
Batería	1.050 mAh
CALIDAD/PRECIO	7,0

Una cámara perfecta para aquellos que no quieren complicarse la vida. Destaca por su buena ergonomía y el receptor GPS integrado.

7º SONY CYBER-SHOT DSC-WX300

NOTA 6,7



Ligera, compacta y muy llamativa, esas son las características principales de la Sony DSC-WX300, catalogada por la marca como la cámara ultrazoom más compacta del mercado. Dispone de un sensor CMOS Exmor R 1/2,3" de 18,2 Mpx que destaca en lo negativo por su mal comportamiento en lo que a ruido se refiere, incluso en entornos bien iluminados. Su óptica 25-500 milímetros (f3,5-6,5) no corre mejor suerte con **una clara distorsión de barril en focales angulares**. Al igual que Nikon, carece de modo manual. Para compensarlo, incluye varios modos de escena y efectos creativos. En lo positivo destaca su **facilidad de manejo**, la conexión WiFi, el estabilizador de imagen y la gran autonomía de la batería.



Es la más ligera y compacta de la comparativa, dos características muy a tener en cuenta.

Precio	330 €
Fabricante	Sony
www.sony.es	
Especificaciones	
Dimensiones	9,6 x 5,7 x 2,8 cm
Peso	163 g
Sensor	1/2,3" CMOS Exmor R
Distancia focal	25 - 500 mm
Vídeo	Sí, 1.920 x 1080p, 25 fps
Pantalla	3", 185 lux
ISO máx	ISO 12.800
Batería	1.240 mAh
CALIDAD/PRECIO	6,7

Destaca por su gran autonomía, la conexión WiFi y su facilidad de manejo. Pero... debe mejorar en situaciones con poca luz.

RESULTADOS DE LAS MEDICIONES







	1º PANASONIC LUMIX DMC-TZ40	2º FUJIFILM FINEPIX F770EXR	3º SAMSUNG SMART CAMERA WB800F
FABRICANTE	Panasonic	Fujifilm	Samsung
TELÉFONO DE CONTACTO	902 153 060	902 012 535	902 172 678
PÁGINA WEB	www.panasonic.es	www.fujifilm.es	www.samsung.es
PRECIO	379,90 €	299,99 €	269 €

Especificaciones técnicas facilitadas por el fabricante

	Panasonic	Fujifilm	Samsung
Tipo de sensor	1/2,3" MOS	1/2" EXR CMOS	1/2,3" CMOS
Resolución máxima	4.896 x 3.672 (18,0 MPx)	4.608 x 3.456 (15,9 MPx)	4.608 x 3.456 (15,9 MPx)
Zoom óptico / digital	20X / 2X	20X / 2X	21X / 5X
Abertura (gran angular / teleobjetivo)	F3,3 / F6,4	F3,5 / F5,3	F2,8 / F5,9
Tarjetas admitidas	SD, SDHC, SDXC	SD, SDHC, SDXC	SD, SDHC, SDXC
Batería	DMW-BCM13E (1.250 mAh/3,6 V)	Fujifilm NP-50 (1.000 mAh / 3,7 V)	Samsung SLB-10A (1.030 mAh/3,7 V)
Duración de la batería (estándar CIPA)	300 fotos	300 fotos	340 fotos
Dimensiones / Peso	10,8 x 6,0 x 3,0 cm / 196 g	10,5 x 6,4 x 3,6 cm / 237 g	11,1 x 6,7 x 3,6 cm / 237 g

Mediciones y comprobaciones realizadas por el equipo de PCI LAB

	% en nota	Panasonic	Nota	Fujifilm	Nota	Samsung	Nota
Velocidad de la cámara	**16,00%**		**8,91**		**8,44**		**7,35**
Retraso disparo	4,00%	Inapreciable	10,00	Poco (0,05 s)	7,50	Poco (0,05 s)	7,50
Tiempo de encendido	3,00%	Poco (1,9 s)	7,17	Poco (2,0 s)	6,63	Demasiado (3,7 s)	1,00
Tiempo entre 2 fotos	3,00%	Muy poco (0,8 s)	10,00	Muy poco (0,9 s)	10,00	Muy poco (1,7 s)	8,20
Retraso flash	3,00%	Poco (0,3 s)	7,00	Muy poco (0,2 s)	10,00	Muy poco (0,2 s)	10,00
Ráfagas	3,00%	6 fotos a 9,8 fps	10,00	7 fotos a 3,0 fps	8,37	6 fotos a 7,9 fps	10,00
Calidad de las fotos	**27,00%**		**7,85**		**7,21**		**7,49**
Resolución (f=80 mm, d=4m) (centro / esquina)	6,00%	Elevada (9,5 líneas/cm)/ Elevada (9,5 líneas/cm)	7,92	Elevada (9,5 líneas/cm)/ Elevada (9,5 líneas/cm)	7,92	Muy elevada (10,0 líneas/cm) / Muy elevada (10,0 líneas/cm)	8,33
Ruido	6,00%	Muy bajo, aceptable hasta ISO 400	8,96	Bajo, aceptable hasta ISO 200	6,20	Muy bajo, aceptable hasta ISO 1.600	10,00
Balance de blancos (fluorescente / incandescente)	5,00%	Muy bueno (∗=5) / Muy bueno (∗=4)	10,00	Muy bueno (∗=3) / Muy bueno (∗=11)	9,84	Muy bueno (∗=5) / Muy bueno (∗=14)	9,34
Viñeteado (gran angular / teleobjetivo)	4,00%	Pequeño (-0,9 EV / -0,3 EV)	6,94	Pequeño (-0,8 EV / -0,8 EV)	6,03	Pequeño (-0,6 EV / -0,7 EV)	6,81
Distorsión, 50 mm	2,00%	De barril, muy apreciable (-0,83%)	1,67	De barril, ligera (-0,28%)	7,16	De barril, muy apreciable (-1,18%)	0,00
Distorsión, gran angular	2,00%	De barril, muy pequeña (-0,82%)	10,00	De barril, muy ligera (-1,04%)	9,58	De barril, muy apreciable (-2,04%)	0,00
Distorsión, teleobjetivo	2,00%	De barril, apreciable (-0,26%)	4,82	De barril, muy apreciable (-0,42%)	1,54	De cojín, muy ligera (0,05%)	9,09
Manejo y funciones	**53,00%**		**8,16**		**7,73**		**7,92**
Pantalla: tamaño (formato, resolución, brillo)	4,00%	3" (4:3, 640 x 480, 182 lux)	6,43	3" (4:3, 480 x 320, 367 lux)	7,58	3" (4:3, 480 x 320, 256 lux)	6,80
Resolución efectiva	5,00%	18,1 Mpx	10,00	16,0 Mpx	8,57	16,3 Mpx	8,79
Distancia focal (eq. 35 mm)	6,00%	24 - 480 mm (20,0X)	9,39	25 - 500 mm (20,0X)	9,31	23 - 483 mm (21,0X)	9,64
Estabilizador	4,00%	Sí (Power O.I.S.)	10,00	Sí	10,00	Sí (óptico)	10,00
Macro	2,00%	3 cm	7,00	5 cm	5,00	5 cm	5,00
Sensibilidad máxima	5,00%	ISO 6.400	8,00	ISO 3.200	6,00	ISO 3.200	6,00
Modos de disparo	5,00%	Programa, prioridad a la abertura, prioridad a la velocidad, manual	10,00	Programa, prioridad a la abertura, prioridad a la velocidad, manual	10,00	Programa, prioridad a la abertura, prioridad a la velocidad, manual	10,00
Funciones manuales (enfoque, balance de blancos)	3,00%	WB (balance de blancos)	3,00	WB (balance de blancos)	3,00	MF (enfoque), WB (balance de blancos)	10,00
Horquillado	2,00%	AEB (exposición)	5,00	AEB (exposición)	5,00	AEB (exposición)	5,00
Dial de modos / rueda de control	3,00%	Sí / no	3,50	Sí / sí	10,00	Sí / no	3,50
Pasos para ajustar WB / resolución / disparo / borrado	4,00%	Pocos (5 / 3 / 2 / 4)	7,08	Normal (9 / 6 / 2 / 4)	4,58	Muchos (6 / 12 / 3 / 4)	2,92
Vídeo	4,00%	MTS (AVC + AC-3 estéreo) / 1.920 x 1.080, 50 fps	9,60	MOV (H.264) / 1.920 x 1.080, 30 fps	9,60	MP4 (AVC + AAC) / 1.920 x 1.080, 30 fps	9,60
Salida de vídeo	3,00%	micro HDMI, combinada A/V + USB	10,00	mini HDMI, combinada A/V + USB	10,00	micro HDMI, combinada A/V + USB	10,00
Conectividad WiFi / GPS	3,00%	Sí / Sí	10,00	No / Sí	5,00	Sí / Sí	10,00
Otros	**4,00%**		**3,03**		**3,07**		**3,02**
Memoria interna	1,00%	12 MB	0,12	30 MB	0,29	10 MB	0,09
Tarjeta de memoria incluida (tipo, tamaño)	1,00%	Ninguna	0,00	Ninguna	0,00	Ninguna	0,00
Garantía	2,00%	2 años	6,00	2 años	6,00	2 años	6,00
Total	**100,00%**		**7,99**		**7,52**		**7,51**
Correcciones a la nota		Pantalla táctil	+0,20	Soporte RAW	+0,20	Pantalla táctil	+0,20
		Conectividad NFC	+0,10				
NOTA DE CALIDAD		**8,3**		**7,7**		**7,7**	
NOTA DE CALIDAD/PRECIO		**6,9**		**7,3**		**7,9**	





4º SAMSUNG SMART CAMERA WB250F

Samsung
902 172 678
www.samsung.es
219 €



5º CANON POWERSHOT SX260 HS

Canon
901 900 012
www.canon.es
280,17 €



6º NIKON COOLPIX S9300

Nikon
932 649 090
www.nikon-dpi.com
279 €



7º SONY CYBER-SHOT DSC-WX300

Sony
902 402 102
www.sony.es
330 €

Especificaciones técnicas facilitadas por el fabricante

Samsung	Canon	Nikon	Sony
1/2,33'' BSI CMOS	1/2,3'' CMOS	1/2,3'' CMOS	1/2,3'' CMOS Exmor R
4.320 x 3.240 (14,0 MPx)	4.000 x 3.000 (12,0 MPx)	4.608 x 3.456 (15,9 MPx)	4.896 x 3.672 (18,0 MPx)
18X / 5X	20X / 4X	18X / 4X	20X / 4X
F3,2 / F5,8	F3,5 / F6,8	F3,5 / F5,9	F3,5 / F6,5
SD, SDHC, SDXC	SD, SDHC, SDXC	SD, SDHC, SDXC	MS, SD, SDHC, SDXC
Samsung SLB-10A (1.030 mAh/3,7 V)	Canon NB-6L (1.000 mAh / 3,7 V)	Nikon EN-EL12 (1.050 mAh / 3,7 V)	Sony NP-BX1 (1.240 mAh / 3,6 V)
290 fotos	230 fotos	200 fotos	500 fotos
10,7 x 6,3 x 3,3 cm / 206 g	10,6 x 6,3 x 3,4 cm / 229 g	11,2 x 6,2 x 3,3 cm / 213 g	9,6 x 5,7 x 2,8 cm / 163 g

Mediciones y comprobaciones realizadas por el equipo de PCI LAB

Samsung	Nota	Canon	Nota	Nikon	Nota	Sony	Nota
	7,81		7,01		7,75		6,71
Muy poco (0,04 s)	8,00	Poco (0,05 s)	7,50	Poco (0,05 s)	7,50	Poco (0,05 s)	7,50
Demasiado (3,7 s)	1,00	Poco (1,9 s)	7,17	Poco (2,1 s)	6,33	Normal (2,3 s)	5,77
Muy poco (1,0 s)	10,00	Normal (1,9 s)	5,70	Muy poco (1,5 s)	10,00	Muy poco (0,8 s)	10,00
Muy poco (0,1 s)	10,00	Normal (0,4 s)	4,50	Normal (0,4 s)	5,00	Demasiado (0,6 s)	0,00
6 fotos a 7,1 fps	10,00	10 fotos a 10,1 fps	10,00	7 fotos a 6,1 fps	10,00	10 fotos a 6,3 fps	10,00
	8,13		8,11		7,41		6,59
Muy elevada (10,0 líneas/cm) / Elevada (9,0 líneas/cm)	7,92	Elevada (8,5 líneas/cm)/ Elevada (8,5 líneas/cm)	7,08	Normal (6,0 líneas/cm) / Normal (6,0 líneas/cm)	5,00	Elevada (9,0 líneas/ cm)/ Elevada (9,0 líneas/cm)	7,50
Muy bajo, aceptable hasta ISO 1.600	10,00	Muy bajo, aceptable hasta ISO 1.600	10,00	Muy bajo, aceptable hasta ISO 1.600	10,00	Normal, inaceptable en todas las sensibilidades	5,38
Muy bueno (*=7) / Muy bueno (*=2)	10,00	Muy bueno (*=4) / Muy bueno (*=11)	9,78	Muy bueno (*=11) / Normal (*=25)	7,31	Muy bueno (*=3)/ Muy bueno (*=6)	10,00
Pequeño (-0,6 EV / -0,6 EV)	7,07	Pequeño (-0,8 EV / -0,4 EV)	6,82	Pequeño (-0,6 EV / -0,7 EV)	6,64	Pequeño (-0,6 EV / -0,5 EV)	7,34
De barril, muy apreciable (-1,26%)	0,00	De barril, apreciable (-0,58%)	4,23	De barril, ligera (-0,36%)	6,38	De barril, muy apreciable (-0,81%)	1,87
De barril, muy ligera (-1,15%)	8,48	De barril, muy pequeña (-0,94%)	10,00	De barril, muy pequeña (-0,32%)	10,00	De barril, muy apreciable (-1,85%)	1,49
De barril, muy ligera (-0,08%)	8,46	De cojín, ligera (0,20%)	5,99	De cojín, ligera (0,15%)	7,09	De barril, ligera (-0,13%)	7,31
	7,11		7,79		6,90		7,12
3'' (4:3, 480 x 320, 215 lux)	6,46	3'' (4:3, 480 x 320, 327 lux)	7,39	3'' (4:3, 640 x 480, 274 lux)	7,20	3'' (4:3, 480 x 320, 185 lux)	6,21
14,2 Mpx	7,29	12,1 Mpx	5,79	16,0 Mpx	8,57	18,2 Mpx	10,00
24 - 432 mm (18,0X)	9,02	25 - 500 mm (20,0X)	9,31	25 - 450 mm (18,0X)	8,93	25 - 500 mm (20,0X)	9,31
Sí (óptico)	10,00	Sí (IS)	10,00	Sí	10,00	Sí (SteadyShot)	10,00
5 cm	5,00	5 cm	5,00	4 cm	6,00	5 cm	5,00
ISO 3.200	6,00	ISO 3.200	6,00	ISO 3.200	6,00	ISO 12.800	10,00
Programa, prioridad a la abertura, prioridad a la velocidad, manual	10,00	Programa, prioridad a la abertura, prioridad a la velocidad, manual	10,00	Programa	2,50	Programa	2,50
MF (enfoque), WB (balance de blancos)	10,00	MF (enfoque), WB (balance de blancos)	10,00	WB (balance de blancos)	3,00	WB (balance de blancos)	3,00
AEB (exposición)	5,00	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00
Sí / no	3,50	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00
Muchos (6 / 12 / 3 / 4)	2,92	Pocos (4 / 7 / 3 / 3)	6,25	Normal (6 / 6 / 3 / 3)	5,83	Muchos (7 / 6 / 4 / 4)	2,92
MP4 (AVC + AAC) / 1.920 x 1.080, 30 fps	9,60	MOV (AVC + PCM estéreo) / 1.920 x 1.080, 24 fps	9,60	MOV (AVC + AAC) / 1.920 x 1.080, 30 fps	9,60	MTS (AVC + AC-3 estéreo) / 1.920 x 1.080, 25 fps	9,60
Combinada A/V + USB	5,00	mini HDMI, combinada A/V + USB	10,00	mini HDMI, combinada A/V + USB	10,00	Combinada micro HDMI + USB	10,00
Sí / No	5,00	No / Sí	5,00	No / Sí	5,00	Sí / No	5,00
	3,02		2,00		3,06		2,07
10 MB	0,09	Ninguna	0,00	26 MB	0,25	30 MB	0,29
Ninguna	0,00	Ninguna	0,00	Ninguna	0,00	Ninguna	0,00
2 años	6,00	1 año	4,00	2 años	6,00	1 año	4,00
	7,34		7,52		7,02		6,71
Pantalla táctil	+0,20						
7,5		7,5		7,0		6,7	
8,9		7,5		7,0		6,7	

Salida de vídeo HDMI

Para compartir las fotografías con familiares y amigos, una buena opción es conectar la



cámara directamente al televisor. Para ello la mejor opción es la salida HDMI de la cámara, aunque no todas las cámaras disponen de ella.

Cómo usar las tablas de PCI LAB

Una comparativa de cámaras supone un trabajo muy duro, ya que hay que tener en cuenta muchos factores para que sin que tengas las cámaras en tus manos puedas hacerte una idea de las prestaciones de cada una de ellas.
En este caso, las tablas reflejan los aspectos más importantes que debes tener en cuenta a la hora de valorar una cámara. Por porcentajes, el manejo y las funciones son los que más peso tienen, con un 53 % del total, ya que se contemplan un gran número de variantes. Después, obviamente, también se analiza la calidad de las fotografías con un 23%. La velocidad de la cámara es otro punto importante y por ello supone un 16% del total. El 4% restante queda para conceptos menos relevantes.

Conclusiones de la comparativa

Consejos de compra

Si no te gusta ninguno de estos...

■ Depende en gran medida de tus exigencias como fotógrafo y, como no, de tu presupuesto. Si las cámaras analizadas no terminan de convencerte, en el mercado existen multitud de alternativas. Si buscas algo más profesional la mejor opción es una réflex, que te permitirá configurar de forma manual todos los parámetros de la imagen. Además, al poder cambiar la óptica, las posibilidades se multiplican. Otra opción son las cámaras EVIL, más pequeñas que las réflex pero con idénticas posibilidades creativas.
Si tu problema es de índole económico, tendrás que conformarte con modelos más modestos, sobre todo en lo referente al zoom. Podrás encontrar en el mercado compactas básicas desde poco más de 100 €.

A la hora de decantarte por una cámara debes tener muy claro el tipo de uso, presente y futuro, que piensas hacer de la misma. Las cámaras de viaje tiene la **capacidad de adaptarse a un amplio espectro de usuarios**, desde aquel que busca una cámara sencilla capaz de conseguir buenos resultados en todas las situaciones, hasta aquellos que pese a tener inquietudes fotográficas buscan un **zoom potente de calidad sin tener que cargar con el peso y volumen de una cámara EVIL o réflex**. Todos los modelos analizados se adaptan a la perfección a estas premisas y pueden satisfacer las necesidades tanto de profanos como de usuarios avanzados. Entre todas ellas merece especial atención la ganadora de la comparativa, **Panasonic DMC-TZ40**, sin lugar a dudas, la compacta ultrazoom más completa del mercado. Una de esas cámaras por las que no pasarán los años, ni los viajes.
Si buscas una cámara más todoterreno todavía, que pueda adaptarse a un abanico más amplio de usuarios, desde aquellos con ciertos conocimientos fotográficos. Hasta niños pequeños, los modelos de Samsung son una gran opción gracias a sus enormes posibilidades creativas y su gran número de opciones.



Pese a contar con zoom muy potentes, en todos los modelos queda recogido dentro del cuerpo de la cámara.

Nuestra Opinión



Por: Iván Muñoz
Redactor del test

■ En ocasiones tengo que reconocer que me da mucha pereza tener que cargar con mi pesada réflex y sus inseparables objetivos, y echo de menos una de estas cámaras viajeras que, aunque están más limitadas en cuanto a opciones creativas, cumplen a la perfección con esos recuerdos vacacionales sin grandes pretensiones que, siendo sincero, copan gran parte de mi archivo fotográfico.

Lo más destacado



1º PANASONIC LUMIX DMC-TZ40

La compacta más viajera

Robusta, potente y llena de funcionalidades. Si le sumas su calidad de imagen, estamos ante la mejor compacta para viajeros que hay actualmente en el mercado. Una apuesta sin riesgos.



2º FUJIFILM FINEPIX F770EXR

Si lo tuyo es la rapidez

Si hablamos de velocidad de reacción, Fujifilm pone en nuestras manos una de las cámaras ultrazoom más rápidas. Especialmente indicada para fotografía deportiva y niños que no paran de moverse.





4º SAMSUNG SMART CAMERA WB250F

Alternativa económica

Aunque carece de algunas funciones con respecto a su hermana mayor, su precio reducido hacen de ella uno de los modelos con mejor relación entre prestaciones, calidad y precio.

LO ÚLTIMO EN GADGETS...

PHABLETS Y TABLETS DE 7 PULGADAS



Son fáciles de manejar, cómodos de transportar y bastante más baratos que sus hermanos mayores de 10 pulgadas. Los tablets de 7 pulgadas y los phablets van camino de convertirse en uno de los gadgets de moda para estos próximos meses. Te presentamos los mejores del mercado.

NEXUS 7 iPAD MINI FONEPAD BQ ELCANO GALAXY TAB 3... y muchos más

A pesar de que el auge de los tablets comenzó en 2010 tras el lanzamiento del **iPad de Apple**, no ha sido hasta mediados del año pasado, momento en que llegaron al mercado modelos como el **Nexus 7, Kindle Fire o iPad Mini**, cuando el tamaño de los tablets de 7 pulgadas se ha consolidado como una opción y un mercado de futuro para los fabricantes de este tipo de dispositivos. Así lo demuestra la llegada a este segmento de un sinfín de nuevos competidores. Nuevos productores que han posibilitado un crecimiento exponencial de este mercado, un abaratamiento de los mismos y una diversificación tal que ya no sólo hay tablets de 7 o 10 pulgadas, sino que también de **8", 9" u otros tamaños intermedios**. Pero no sólo los tamaños se han multiplicado, también las opciones en cuanto a **sistema operativo, precio, utilidades, etc**.

Este tipo de dispositivos son idóneos para consumir contenidos online, navegación web, realizar algunas tareas, como acceder a redes sociales o gestionar cuentas de correo. Son en general más baratos, más fáciles de transportar y con unas prestaciones más que aceptables.

De hecho, un nuevo formato ha emergido paralelamente a esta nueva tendencia. Se trata de **los phablets**. Un modelo de tablet, de todavía menores dimensiones a las 7 pulgadas, y que **funciona también como teléfono móvil.**

Visto el nuevo contexto, la duda está clara. Ante tanta variedad, ¿cuál es mejor opción? Pues bien, veamos qué ofrece el mercado. Los modelos **más potentes, las opciones "low cost", los nuevos phablets e incluso, los que están por llegar.**



TABLETAS DE 7 PULGADAS

Los tablets de 7 pulgadas se han convertido en la tendencia de moda de estos últimos meses, sorprendiendo a aquellos que afirmaban que no existía un mercado para ellas. La clave de este "boom tecnológico" radica en la **mayor ligereza, portabilidad y manejo de estas frente a los tablets de mayor tamaño**. Pero no son las únicas ventajas que ofrecen. Uno de los factores que más ha influido en el gran auge de estos dispositivos ha sido un **precio mucho más económico**, su posicionamiento como una mejor opción para **disfrutar de la lectura digital, o la opción de ser utilizadas como consolas virtuales**. Sin embargo, su menor tamaño implica que sus prestaciones técnicas y equipamiento a nivel de hardware sea bastante inferior, por norma general, respecto a los de mayor tamaño.
También **el consumo de contenido multimedia y la navegación web** resultan más deficientes, debido, evidentemente, un menor tamaño de display.

NEXUS 7

Sobresaliente en todos los sentidos

El lanzamiento del Nexus 7 quizá fue el punto de inflexión del nacimiento del nuevo mercado de las 7 pulgadas. Un dispositivo con un equipamiento en hardware realmente bueno y con un precio muy competitivo. Tal es la **buena relación calidad/precio** que la ausencia de cámara trasera no parece un inconveniente lo suficientemente importante como para evitar que este gadget se haya convertido en todo un éxito de ventas. Las pruebas han demostrado que el Nexus 7 es uno de los referentes del mercado, con un **redimiento más que sobresaliente**. Pero no sólo es bonito y potente por dentro, también lo es por fuera. Cuenta con una pantalla **IPS de 1.280 x 800** que harán las delicias de cualquier usuario. Si de conectividad hablamos, posee micro USB, Bluetooth, **WiFi y GPS** a lo que hay que sumarle la tecnología en alza **NFC**.

Especificaciones

Dimensiones	19 x 12 x 1 cm
Peso	340 g
Pantalla	7" IPS 1.280 x 800 y 216 ppp
Hardware	NVIDIA Negra 3 con 4 núcleos y 1 GB de RAM
Batería	4.325 mAh
Cámara	1,3 Mpx
Precio	199 €



Para los jugones

Existen otras posibilidades interesantes dentro de las 7 pulgadas. Se trata de los tablets dedicados a los más jugones. Unos modelos híbridos que hacen las veces de consola portátil y de tablet.

Archos Gamepad

Un tablet bastante ligero que puede ser usado como consola para juegos Android. Cuenta con un procesador ARM Cortex A9 de doble núcleo y una GPU ARM Mali400.



Wikipad

Integra un Tegra 3 de cuatro núcleos, mostrando sus contenidos en una pantalla IPS con una resolución de 1.280 x 800 píxeles y una carcasa especial con 12 botones físicos.



IbenX GamePad

Cuenta con una pantalla de 7" para jugar a videojuegos Android con una resolución de 1.280 × 800. El procesador es un Allwinner A31 ARM Cortex A7 de cuatro núcleos.





iPAD MINI

El caramelo de los "fanboys"

La empresa de Cupertino tuvo que retractarse en su apuesta sólida y exclusiva por el segmento de las 10 pulgadas y embarcarse en el mercado de las 7 pulgadas con un modelo **mucho más económico** que su hermano mayor.
En términos de pantalla, el iPad Mini mantiene la **pantalla Retina**, sin embargo la resolución que consigue no es mejor que la de sus competidores con **1.024 x 768 píxeles**, aunque sí que es verdad que posee una luminosidad y saturación de color mejor que el resto. Su otro punto débil es la **ausencia de GPS**. Sin embargo, lleva el sello de calidad de Apple, que si bien no ha innovado nada en este dispositivo, sí aporta el valor añadido a los "fanboys". Además, la posibilidad de **sin-cronización de la cuenta y de las aplicaciones** y la cámara trasera de 5 Mpx son opciones a tener muy en cuenta.

Especificaciones

Dimensiones	20 x 13 x 0,7 cm
Peso	308 g
Pantalla	7,9" IPS 1.024 x 768 y 163 ppp
Hardware	A5 Dual core y 512 MB
Batería	4.490 mAh
Cámara	5 Mpx y VGA
Precio	349 €

KINDLE FIRE HD

Una buena apuesta

El Kindle Fire HD es la evolución de otro de los grandes precursores de la nueva moda de tabletas de 7". Con su primera versión, Amazon consiguió un éxito rotundo en un terreno dominado por el iPad.
Tiene una resolución de **1.280 x 800 píxeles** y una densidad de 216 píxeles por pulgada. Son las mismas especificaciones que el Nexus 7 y superan las del iPad Mini.
El Kindle Fire HD **funciona con Android 4.0**, pero se trata de una versión modificada, por lo que es posible que te cueste adaptarte. Además, **no cuenta con la tienda de Google Play**, y en su defecto tiene una **tienda propia de Amazon** con aplicaciones propias. Algo que le resta mucho valor, pues no cuenta con muchas de las aplicaciones que sí están en las tiendas de **Android** e **iOS.** A pesar de ello es una gran opción de compra.



Especificaciones

Dimensiones	19 x 13 x 1 cm
Peso	395 g
Pantalla	7" LCD HD 1.280 x 800 y 216 ppp
Hardware	Dual core 1,2 GHz y 1 GB de RAM
Cámara	HD
Batería	4.400 mAh
Precio	199 €

Tablets "low cost"



No todos buscan el tablet más potente o más innovador del mercado. Existe un gran nicho de mercado de consumidores que buscan un tablet con unas prestaciones correctas bajo un **precio mucho más económico**. Estos son inferiores a nivel de hardware y también están fabricados en materiales más baratos, pero, sin duda, cumplen a la perfección con la mayoría de utilidades para las que han sido diseñadas.

Acer	**ICONIA B1-A71**	139 €
Ainol	**NOVO 7 CRISTAL**	74 €
Best Buy	**EASY HOME TABLET 7**	99 €
BQ	**MAXWELL PLUS**	119 €
Hannspree	**HANNSPAD 7**	129 €
OEM	**FREELANDER P788E**	93 €
PiPo	**U1**	87 €
Tagus	**TABLET 7**	99 €
Wolder	**MITAB MAGIC 7**	89 €
Woxter	**TABLET PC 76 CXI**	105 €

LOS NUEVOS PHABLETS

Hace un año, cuando Samsung presentó su Galaxy Note, el mercado no entendió su concepto. Ahora, esa arriesgada apuesta ha derivado en la aparición de un nicho de mercado potente que demanda este tipo de gadgets. Y es que los usuarios prefieren pantallas más grandes porque están consumiendo más contenidos visuales en los dispositivos móviles que antes, y menos llamadas de voz. Un Phablet es un smartphone grande o un tablet pequeño, según se mire. Mucho se ha debatido acerca de este nuevo concepto. Algunos simplemente defienden la idea de que un phablet es un dispositivo de entre 5 y 7 pulgadas con posibilidad de hacer llamadas y característica propias de las tabletas. Otros añaden la necesidad de que estos incluyan un puntero táctil. Las interpretaciones son varias y el concepto es difuso. La realidad es que un phablet es un gadget de nuevo cuño, con una **pantalla mayor a las 5 pulgadas**, de **fácil manejo** y enfocada a profesionales que precisan **escribir y tomar notas de forma habitual** en su terminal móvil. A partir de esta definición, las interpretaciones de los distintos fabricantes es muy variada.



FONEPAD

La experiencia de un líder

El fabricante taiwanés Asus es uno de los grandes maestros en la fabricación de dispositivos híbridos. Sus Padfone y sus múltiples tablets convertibles son una muestra de ello. Ahora, su nueva apuesta es una buena mezcla entre tablet y smartphone. Su pantalla roza los límites en cuanto a tamaño se refiere, con **7 pulgadas de diagonal** (tecnología IPS y resolución 1.280 x 800). Unas dimesiones que no parecen muy recomendadas para largas conversaciones telefónicas, pero en esto de la tecnología nunca se sabe. En general, **se parece mucho a su hermana, la Nexus 7**, aunque esta permite hacer llamadas y su procesador quizá también sea inferior –Intel Atom Z2420 a 1,2 GHz. Pero en conjunto se trata de uno de los referentes en este nuevo mercado.



Especificaciones

Dimensiones	19 x 12 x 1 cm
Peso	340 g
Pantalla	7 LED retroiluminado WXGA 1.280 x 800 y 216 ppp
Hardware	Intel Atom Z2420 1.2 GHz 1 GB de RAM
Batería	4.270 mAh
Cámara	3 y 1,2 Mpx
Precio	No disponible

HUAWEI ASCEND MATE

Pisando fuerte

Es quizá uno de los tapados de esta nueva guerra en el segmento de las phablets. Los productos de Huawei apuestan **por un precio bajo y unas características muy competitivas**. No en vano, en las pruebas de hardware, aunque no suelen estar en los primeros puestos, tampoco se alejan demasiado de ellos. El **Ascend Mate soporta cinco bandas de frecuencia**, lo que le acredita como el dispositivo ideal para viajeros internacionales. Su doble antena le proporciona 2,5 dB adicionales y **entre un 20% a un 30% más de cobertura.**



Especificaciones

Dimensiones	16 x 8,5 x 0,9 cm
Peso	198 g
Pantalla	6,1 HD IPS 1.280 x 720 y 216 ppp
Hardware	Quad Core a 1,5 GHz con 2 GB de RAM
Batería	4.050 mAh
Cámara	8 y 1 Mpx
Precio	499 €

BQ ELCANO

Producto nacional

Es la **apuesta española** más destacada para este mercado. Sin duda una opción muy atractiva en cuanto a precio. **Es de las tabletas con conectividad 3G más baratas** que hay actualmente en el mercado y que además, cuenta con buena pantalla, buenos acabados y cámara trasera bastante decente. Tiene una pantalla de 7 pulgadas tipo IPS multitáctil de 5 puntos capacitiva con una resolución de 1.280 x 800 píxeles. Además, también **integra GPS** y un mes de suscripción gratuita a la aplicación Route66, que incluye mapas de 104 países e indicaciones de voz en 59 idiomas, radares y sistema de realidad aumentada. Se trata de un **dispositivo de gama media**, más cercano a los tablets de "low cost" que a los smartphones de grandes dimensiones.



Especificaciones

Dimensiones	19 x 11 x 1 cm
Peso	342 g
Pantalla	7 IPS 1.280 x 800 y 216 ppp
Hardware	Dual Core Cortex A9 1GHz con 1 GB de RAM
Batería	4.300 mAh
Cámara	5 y 2 Mpx
Precio	199 €

ZTE GRAND MEMO

Adiós a los prejuicios

La firma ZTE parece decidida a terminar con el mito de que los terminales chinos son baratos, pero de mala calidad, a base de nuevos productos con unas prestaciones que poco tienen que envidiar a los grandes referentes del mercado. Una muestra de ello es el nuevo **ZTE Grand Memo**. Un phablet de **5,7 pulgadas 1.280 x 720 píxeles TFT** con procesador **Snapdragon a S4 Pro APQ8064 de cuatro núcleos a 1,5 GHz** y una cámara trasera de 13 megapíxeles, conexiones WiFi, Bluetooth 4.0, tecnología de sonido Dolby Digital, entre otras. **Grandes prestaciones** a nivel de hardware y software con un precio realmente muy competitivo.





Especificaciones

Dimensiones	15 x 8,2 x 0,8 cm
Peso	196 g
Pantalla	5,7 TFT 1.280 x 720 y 257 ppp
Hardware	Snapdragon S4 a 1,5 GHz con 1 GB de RAM
Batería	3.200 mAh
Cámara	13 y 1 Mpx
Precio	336 €

GALAXY TAB 3

Llega la tercera generación

Suma y sigue. Este pudiera ser el slogan de Samsung, quien no para de presentar y renovar nuevos dispositivos. En la gama de los phablets es sin duda el rey, por lo menos, en cuanto a cantidad se refiere: **Note 2, Note 8.0, Galaxy Mega, Galaxy Tab2, etc.**
La tercera generación de los Galaxy Tab, se presenta como una línea bastante continuista en cuanto a prestaciones y diseño pues se mantienen **las 7 pulgadas** y especificaciones como una pantalla **WSVGA, de 1.024 x 600 píxeles.** Sin embargo, los benchmarks indican que el rendimiento y procesamiento sí es significativamente mejor que su antecesor. Habrá que ver cómo responde el público y si este nuevo terminal repite el éxito del Galaxy Tab 2, 7".

Especificaciones

Dimensiones	19 x 12 x 1 cm
Peso	340 g
Pantalla	7" IPS 1.280 x 800 y 216 ppp
Hardware	1NVIDIA Negra 3 con 4 núcleos y 1 GB de RAM
Cámara Frontal	1,3 Mpx
Precio	199 €



Casi perfecto

SAMSUNG GALAXY S4

SMARTPHONE
Samsung
www.samsung.com
699 €

Dimensiones / Peso
13,6 x 6,9 x 0,7 cm / 130 g
Pantalla
Super AMOLED Full HD
1.920 x 1.080
Procesador
Snapdragon 600
Quad-Core a 1,9 GHz
Memoria RAM
2 GB
Almacenamiento
16, 32, 64 GB
Batería
Extraíble de 2.600 mAh
Cámara
13 Mpx

• **Software**
• **Autonomía**

• **Cámara**
• **Algunas funciones**
• **Radio FM**
• **Cámara**

Nota 9,5

Nuestra Opinión

Si tu bolsillo te lo permite se trata de uno de los tres mejores smartphone del momento, si no el mejor. Potente en cuanto a hardware, con un sifín de funciones que harán las delicias de cualquiera, y un manejo, ligereza y autonomías impropias de un modelo tan "GRANDE".



Nos gusta...
Todo o casi todo de él, pero especialmente las múltiples aplicaciones y funciones exclusivas, así como su pantalla, peso y autonomía.

Mucho se ha hablado de él y muy bien, y la verdad, una vez que ha pasado por nuestras manos, las sensaciones son muy positivas. Se trata de un terminal muy potente, con unas prestaciones y funciones únicas y especiales, pero que, como todos, tiene sus fallos.

Por fin llegó el momento de hablar de esta joya, y tras un profundo análisis podemos decir que sus prestaciones no desmerecen nada a lo que nos habían anunciado. Su diseño sigue la línea de su predecesor, el SIII, con **bordes redondeados, ausencia de botón dedicado a la cámara y carcasa de plástico**. A pesar del aumento de tamaño de la pantalla 5" en vez de 4,8" Samsung **ha reducido su peso** (130 g). A nivel de hardware el teléfono responde realmente bien, como es lógico, pero sí resulta paradójico que se **caliente con acciones y aplicaciones simples**. También nos ha gustado la cámara de fotos, no sólo por sus múltiples modos, sino porque en condiciones normales realiza **fotografías realmente buenas**, aunque cuando la luz escasea su calidad baja considerablemente. También tenemos que criticar la decisión de **prescindir de radio FM.**

Bien, pero no perfecto

Ya hemos hablado mucho de las múltiples funciones que ofrece este dispositivo, pero ¿realmente son tan efectivas como anuncian? La verdad es que **no todas funcionan a la perfección.** Nos hemos encontrado que el Smart Scroll, S Translator y el modo borrado de la cámara fallan algunas veces.



En los test de autonomía su batería de 2.600 mAh aguantó 11 horas 38 minutos reproduciendo vídeos a través de WiFi, con el brillo y el audio al 75% (3-4 horas más que la competencia).

Una apuesta sólida

LG OPTIMUS G



Tras ser anunciado a bombo y platillo en el pasado MWC, por fin ha llegado al mercado español el nuevo buque insignia de LG. Un terminal con un diseño unibody atractivo, una buena pantalla, y un hardware a la altura de los mejores smartphone del mercado.

Quizá no está entre los tres mejores smartphone del mercado, pero sí se sitúa justo por debajo. No en vano, su precio también es ligeramente inferior, aunque la diferencia entre este y el Nexus 4, también de LG y con un precio de 299 €, pueda parecer excesivo si ponemos en la balanza a ambos terminales. Comparaciones aparte, este dispositivo se presenta bajo un cuerpo sólido, elegante y de formas cuadradas. La pantalla TRUE HD IPS+ 1.280 x 768 **no es Full HD** pero se ve realmente bien, aunque también hay que decir que las huellas quedan algo marcadas. El teléfono mueve **Android 4.1.2 y la interfaz es distinta**, a algunos les puede parecer de juguete, y otros pueden preferirla respecto a las demás, pero en general es muy fluida y personalizable y la barra de accesos directos y notificaciones es muy completa. La **cámara de fotos de 13 Mpx** no es tan buena como el elevado número de megapíxeles pueda indicar (ya hemos recalcado que esto no es lo más importante) pero tampoco podemos criticarla en exceso. Digamos que está por debajo de modelos como el S4, One, Xperia Z y 920, pero quizá el siguiente hueco sea para él. Respecto al altavoz, ningún problema. Al tener el pequeño reborde que protege la parte trasera, este no queda pegado a las superficies planas sobre las que lo apoyamos, por lo que se oye sin problema. A nivel de **autonomía** no podemos mojarnos al 100%, pues esta mejora a partir de los primeros ciclos de carga, y hemos probado un terminal recién salido de fábrica, pero en general nos ha dejado satisfechos y puede aguantar un día sin problemas.

Aplicaciones exclusivas

La primera que nos encontramos es **QSlide**, que permite un entorno multitarea con algunas aplicaciones (reproductor de vídeo, calculadora, calendario, navegador). También destaca **QuickMemo**, una app que sirve para tomar notas en cualquier momento, con sólo pulsar el botón de volumen en su zona central y luego poder compartir lo realizado de múltiples formas (redes sociales, correo electrónico, File Share…). También cabe mencionar **Live Zooming**, que nos permite hacer zoom en los vídeos que estamos reproduciendo (hasta 5X). También es llamativo el **traductor** de textos que funciona realmente bien.



El peso del LG Optimus G no es excesivo, 145 gramos, pero la sensación en la mano o en tu bolsillo sí es de un peso mayor. También cabe decir que quizá pueda resbalar algo en la mano.

SMARTPHONE

LG

www.lg.com/es

599 €

Dimensiones / Peso
11,3 x 6,8 x 0,8 / 145 g

Pantalla
TRUE HD IPS+ de 4,7"
con1.280 x 768 (WXGA)

Procesador
Snapdrago S4 Pro APQ8064z
a 1.5GHz Krait CPU

RAM / Almacenamiento
2 GB / 32 GB

Batería
2.100 mAh

Cámara
13 Mpx

Conexiones
WiFi, DLNA, USB, GPS, Bluetooth, MHL

- **Fluidez**
- **Calidad de la pantalla**

- **Memoria interna no ampliable**
- **Sensación de peso**

Nota 8,5

Nuestra Opinión

Quizá ha tardado demasiado en aparecer, y los nuevos lanzamientos de la competencia le hayan restado protagonismo. Pero es sin duda un terminal de grandes prestaciones que se encuentra en el segmento de gama alta de móviles Android más avanzados.

Seria alternativa

BLACKBERRY Z10

SMARTPHONE
Blackberry
es.blackberry.com

669 €

Dimensiones / Peso
13 x 6,5 x 0,9 cm / 136 g
Pantalla
LCD de 4,2"
1.280 x 768 (356 ppp)
Sistema operativo
Blackberry OS 10
Procesador
Snapdragon MSM8960
Dual Core a 1,5 GHz
RAM / Almacenamiento
2 GB / 16 GB + microSD
Cámara
8 Mpx (f2.2)
Conexiones
4 G LTE, GPS, WiFi, NFC, Bluetooth, salida TV (MHL), micro USB 2.0, infrarrojos.

- **Respuesta táctil**
- **Calidad de la pantalla**
- **Funciones exclusivas**

- **Apariencia endeble**
- **Pocas apps compatibles**

Nota 8,1

Nuestra Opinión

Se ha hecho esperar pero ha merecido la pena. Blackberry Z10 y su nuevo sistema operativo, han logrado sorprendernos gratamente. El sistema se mueve con soltura e incluye funciones realmente interesantes como Blackberry Hub y Balance.



Nos gusta...
El sistema time-shift de la cámara, que permite seleccionar el mejor momento y la mejor cara, incluso de varias personas dentro de una misma imagen.

Tras años de hegemonía en el entorno empresarial, RIM no supo adaptarse todo lo bien que se podría esperar al mundo de las pantallas táctiles, viéndose superada por otras alternativas como iOS o Android. Ahora intenta subirse al carro con Blackberry Z10 y su nuevo sistema operativo, Blackberry OS 10, totalmente orientado a las pantallas táctiles.

Fiel a su filosofía orientada al mundo de la empresa, Blackberry Z10 destaca ante todo por un diseño sobrio, aunque no por ello anticuado. Fabricado en plástico dispone de la, cada vez menos, tradicional tapa trasera que permite acceder a la batería y a las ranuras para la tarjeta SIM y microSD. Aunque **se trata de un terminal robusto**, esta tapa trasera le confiere una ligera sensación de debilidad e, incluso, de baja calidad en cuanto a materiales de construcción.

Su mejor baza: la pantalla

En la parte frontal, protegida por un cristal enmarcado, incorpora una **pantalla táctil LCD de 4,2 pulgadas y 1.280 x 768 puntos**. Su comportamiento es notable, tanto en la respuesta táctil como en la visualización: buen nivel de contraste, colores intensos y una respuesta en exteriores.

Adiós al botón de inicio

Una de los aspectos más destacados de la Blackberry Z10 es la ausencia de un botón Home. Todo se realiza mediante gestos, algo que al principio puede resultar lioso, sobre todo a la hora de encontrar la forma de salir de una aplicación. También **sorprende la ausencia de una pantalla principal**, al estilo Android o WP8, que se "suple" con una pantalla mosaico en la que puedes visualizar las aplicaciones en ejecución (hasta un máximo de 8), y Blackberry Hub, una ventana accesible de forma constante que muestra todas las notificaciones de tus cuentas de correo y redes sociales como Twitter, Facebook, LinkedIn o BBM. Y todo esto con la posibilidad de contestar de forma directa mediante su excelente teclado virtual, posiblemente, el mejor que hemos podido probar en un smartphone de este tipo. Por otra parte, en cuanto a las especificaciones técnicas a resaltar en este terminal, mencionar que incorpora **tecnología NFC**, salida de vídeo microHDMI, cámara de 8 MPx con función time-shift y Blackberry Balance, que permite crear dos entornos diferenciados para uso personal y profesional.



En el lateral se encuentran un puerto microUSB 2.0 para carga y sincronización, y una salida de vídeo miniHDMI para poder ver las imágenes del Z10 en un proyector o televisor de alta definición.

¿Ultrabook o tablet?

ASUS VIVO TAB RT TF600



El nuevo Asus Vivo Tab ofrece un diseño delgado y ligero con un buen acabado. Puede ser utilizado como tablet con Windows RT o como ultrabook, gracias a su teclado opcional.

Este tablet cuenta con una pantalla táctil de **10,1 pulgadas** con un buen contraste aunque con algunos brillos. Incorpora el sistema operativo Windows RT además de un procesador **Nvidia Tegra 3 de cuatro núcleos a 1,3 GHz y 2 GB de RAM**. Dispone de un teclado-dock que incorpora una batería y un puerto USB. A nivel de diseño no nos ha gustado el emplazamiento de los altavoces, situados en la parte posterior, ya que según los usos, pueden quedar tapados y el sonido se distorsiona ligeramente al máximo volumen. La batería interna del tablet ofrece un buen rendimiento en modo vídeo y navegación, y el teclado permite una ampliación de 3 a 5 horas. La cámara principal es de **8 megapíxeles** y cumple bastante bien. El sistema de conexión entre teclado y pantalla es el habitual de ASUS: fiable, robusto y fácil de colocar.

Nuestra Opinión

Se trata de una tableta convertible en portátil con unas prestaciones equilibradas. Seguimos criticando el sitema operativo y hay que señalar que en modo portátil, la superficie de contacto no llega a apoyarse del todo. Pero es una buena opción de compra.

HÍBRIDO

Asus

www.asus.es

549€

Dimensiones
26,2 x 17 x 0,8 cm

Procesador
Nvidia tegra 3 a 1,3 GHz

Memoria RAM
2 GB

Almacenamiento
64 GB

Sistema operativo
Windows 8 RT

- **Autonomía prolongada**
- **Cámaras**

- **Equilibrio en modo ultrabook**
- **Sistema operativo**

Nota 7,9

Lo mejor, su precio

ARCHOS TITANIUM 80



Este tablet es una Archos, con lo que ello conlleva, materiales endebles y especificaciones justas. Sin embargo, las sensaciones al tacto y a la vista, son mejores de lo esperado.

Archos se caracteriza por presentar productos para un público conocido como de entrada. Dispositivos con un precio muy atractivo pero con ciertas limitaciones técnicas y materiales económicos. Esta no es un excepción: dispone de **1 GB de memoria RAM, 8 GB de almacenamiento interno**, aunque se puede ampliar hasta 64 a través de tarjetas de memoria micro SD. Sus **cámaras son bastante limitadas**. La principal graba vídeo de muy baja calidad a 640 x 480 píxeles. La **batería también está por debajo** de la media en tablets con pantalla de 8".
Sin embargo, la pantalla 1.024 x 768 IPS tiene unos ángulos de visión decentes y resulta **brillante y clara**. También resulta bastante fluida y responde bastante bien gracias a su procesador de doble núcleo. **Su bajo precio** la convierten en una opción interesante.

Nuestra Opinión

A simple vista se parece al iPad Mini, sin embargo ni su precio ni sus características técnicas y funcionalidades se acercan al producto de Apple. Se trata de una tableta decente para principiantes o como segundo dispositivo.

TABLET

Archos

www.archos.com

169€

Dimensiones
20 x 15,4 x 0,9 cm

Procesador
Dual-core A9 a 1,6 GHz

Memoria RAM
1 GB

Almacenamiento
8 GB

Sistema operativo
Android Jelly Bean

- **Precio económico**
- **Salida HDMI**

- **Cámaras**
- **Almacenamiento interno**

Nota 7,2

Súper sensible

NOKIA LUMIA 520

SMARTPHONE
Nokia
www.nokia.com

179 €

Dimensiones / Peso
11,9 x 6,4 x 0,9 cm / 124 g
Pantalla
LCD IPS de 4"
800 x 480 (235 ppp)
Sistema operativo
Windows Phone 8
Procesador
Snapdragon S4
Dual Core a 1 GHz
Memoria RAM
512 MB
Almacenamiento
8 GB + microSD
Batería
Extraíble de 1.430 mAh
Cámara
5 Mpx (f2.2)

- **Precio**
- **Nokia mapas**

- **Autonomía**
- **No tiene flash ni cámara frontal**

Nota 7,0

Nuestra Opinión

El Lumia 520 es un excelente smartphone de prestaciones moderadas, sobre todo si tenemos en cuenta su precio libre, sólo 179 €. Pensado para un público joven puede ser también una buena opción para los que buscan estar conectados de una forma sencilla y económica.



Nos gusta...
Su pantalla capacitiva ultra-sensible, que permite que podamos interactuar con el smartphone sin necesidad de quitarnos los guantes en los días de invierno.

Nokia, consciente de la alta competencia en el mercado de smartphones de gama alta, parece estar virando su estrategia hacia terminales de gama media de precio reducido, orientados a un público juvenil exigente pero con un menor poder adquisitivo.

Fruto de esta estrategia llega el nuevo Lumia 520, un terminal muy llamativo, **disponible en 4 colores**, que pretende hacerse un hueco en el bolsillo de los adolescentes. Estamos ante un smartphone compacto, ligero y muy manejable. Incorpora pantalla **LCD IPS de 4 pulgadas con una resolución de 800 x 480 puntos** y alta sensibilidad lo que permite que, aun siendo de tipo capacitivo, podamos interactuar con ella, con bastante precisión según hemos podido corroborar, incluso con los guantes puestos. Puede que sobre el papel la resolución resulte escasa pero la definición de la pantalla de este Nokia 520 es superior a la de la gran mayoría de smartphones de precio similar.

Dispone de botones para volumen y encendido, además de un botón dedicado a su cámara principal de 5 Megapíxeles, sin flash. En este punto sorprende la **ausencia de cámara frontal para videollamadas**.
Al igual que todos los últimos lanzamientos de Nokia, el **sistema operativo es Windows Phone 8**. Gracias a la estética minimalista y poco recargada de éste, y a sus interesantes especificaciones técnicas (procesador de doble núcleo Snapdragon S4 a 1 GHz con 512 MB de memoria RAM), el sistema y mueve con gran soltura. Además de las apps funciones nativas del sistema, como la integración con Microsoft Office o la posibilidad de crear un entorno independiente para que los más pequeños, incorpora algunas interesantes apps de Nokia, como Nokia Mapas o Nokia Música.
En el aspecto más negativo está su autonomía, sobre todo si contamos con el uso intensivo que suelen realizar los más jóvenes de sus smartphones. Su **batería de 1.430 mAh**, te obligará a cargarlo cada noche si no quieres quedarte colgado.

Con WiFi y NFC

PANASONIC HC-V720

Pese a los grandes avances a la hora de grabar vídeo de smartphones y cámaras compactas, las videocámaras domésticas todavía están un paso por delante en la grabación de vídeo Full HD.



Sobre la mano esta HC-V720 de Panasonic resulta muy **ligera y cómoda de manejar**, aspectos altamente valorables en una videocámara. Además, es muy compacta y fácil de transportar. Permite grabar imágenes con una resolución máxima de 1.920 x 1.080 puntos a 50 fps, con un **bitrae de 28 Mbps**, por lo que deberás hacerte con una buena tarjeta de memoria, ya que no dispone de almacenamiento interno. Destaca por su potente zoom óptico de 21 aumentos, ampliable hasta los 50 aumentos de forma digital sin restar excesiva calidad a las imágenes, y su eficaz **estabilizador de óptico de 5 ejes**. Dispone de conexión WiFi que permite monitorizar la cámara de forma remota con la ayuda de un smartphone o tableta.

Nuestra Opinión

Videocámara correcta en la que destaca su nivel de zoom y el buen hacer del estabilizador. Por desgracia, las imágenes resultantes nos dejaron un tanto fríos, debido a un nivel de ruido por encima de lo deseado.

VIDEOCÁMARA
Panasonic

www.panasonic.es

549,90 €

Dimensiones / Peso
6,0 x 6,9 x 12,4 cm / 277 g

Lente
28-729 mm (f1.8-3,5)
21x (óptico)

Grabación de vídeo
Hasta Full HD 1.080p (AVCHD)

Pantalla
LCD táctil de 3" abatible

Almacenamiento
Tarjeta SD/SDHC/SDXC

Estabilizador
Óptico HYBRID O.I.S. de 5 ejes

- **WiFi y NFC**
- **Estabilizador de imagen**
- **Muy manejable**

- **Calidad de imagen mejorable**

Nota 7,4

El perfecto entrenador personal

GARMIN FORERUNNER 10

Este modelo de reloj con GPS integrado para corredores destaca por su sencillez, simplicidad y fácilidad de uso.

Este reloj realiza un seguimiento preciso de tu velocidad, la distancia que recorres y las calorías que quemas, ayudándote a llevar el seguimiento de tus objetivos. Cuenta con un **GPS muy efectivo** que no sólo mide con gran precisión la distancia recorrida, sino la elevación del terreno, lo que le permite calcular con mayor precisión las calorías consumidas. Su manejo es muy sencillo a través de los **4 botones físicos** de los que dispone alrededor de su esfera. Almacena datos de hasta 7 entrenamientos y cuenta con una batería de iones de litio recargable mediante puerto USB. Mediante el sistema Virtual Pacer, podrás marcarte un ritmo constante. A través de **Garmin Connect,** podrás descargar tus sesiones de entrenamiento al PC y realizar tablas del histórico de tus entrenamientos.

Nuestra Opinión

Si buscas un reloj sencillo, ligero y preciso esta es una opción muy a tener en cuenta. Además, los diseños son bastante atractivos como para utilizarlo como complemento habitual y no sólo para realizar deporte.

RELOJ CON GPS
Garmin

www.garmin.com/es

129 €

Peso
43 gramos

Batería
5 horas en modo entrenamiento y 5 semanas en modo reloj

Sumergible
50 metros

- **Precisión del GPS**
- **Dimensiones y peso**

- **Precio**
- **Ausencia de podómetro**

Nota 7,2



Tu TV portátil

BELKIN @TV PLUS

MULTIMEDIA
Belkin
www.belkin.com/es
199 €

Salidas A/V
Compuesto:NTSC, PAL
Componente: 480i, 576i,480p, 576p, 720p50/60, 1.080i50/60 estéreo analógico
Entradas A/V
Compuesta: NTSC, PAL (igual que la entrada)
Componente: 480i, 576i, 480p, 576p, 720p50/60, 1080i50/60 (igual que la entrada)

- Reproducción y grabación
- Reducidas dimensiones y peso

- Precio para smartphones
- Ausencia de HDMI

Nota 7,8

Nuestra Opinión

Realmente se trata de una opción muy interesante para poder ver el contenido en directo de tu televisor prácticamente en cualquier momento. Ya sea dentro de la red doméstica como en itinerancia y disfrutar de tus programas grabados en modo offline.



¿Te imaginas poder ver el contenido de tu televisión en tus otros dispositivos portátiles de casa? smartphone, tabletas, portátiles, etc. Pues Belkin @TV Plus te ofrece esta posibilidad, incluso cuando te encuentras fuera del hogar.

El nuevo Belkin @TV plus te permite **ver cualquier programa de televisión en directo o grabado a través de tu smartphone, tableta, etc**. Funciona de forma muy sencilla. Necesitas disponer de un decodificador de satélite, TDT o cable al que deberás conectar el TV Plus, luego instalas y configuras el software de Belkin así como la app en el dispositivo en el que deseas visualizar el contenido, y listo. El @TV Plus reproduce exactamente lo que estás recibiendo en la televisión de tu casa. Puedes visualizar este contenido dentro de la red doméstica, pero también fuera del entorno del hogar mediante conexión 3G o 4G. Este dispositivo te permite grabar la programación en directo desde el aparato receptor para luego reproducirlo en modo offline. La aplicación A @TV Plus tiene una interfaz muy sencilla, con pantallas donde podrás **ver la guía de TV, reproducción y botones para configurar y elegir el streaming de calidad normal, medio y alto**. La aplicación @TV Plus está disponible para iOS y Android, pero en la **versión de smartphone Android cuesta 10,49 €**.

Sin HDMI

La calidad de vídeo no es mala (depende mucho del ancho de banda del que dispongas), pero podría ser mucho mejor, ya que uno de los puntos negativos, además del **coste de la aplicación Android para smartphone, es la ausencia de conexión HDMI**, en favor de entrada de datos a través de dos conexiones por componentes.



En su parte trasera el Belkin @TV Plus cuenta con dos componentes de entrada y salida, conexión Ethernet, un puerto USB y un emisor de infrarrojos.

Sonido equilibrado

PIONEER XW-BTS3-W



ALTAVOZ
Pioneer

www.pioneer.eu

139 €

Dimensiones / Peso
33,4 x 17,1 x 10 cm / 2,3 kg

Potencia
15W + 15W

Altavoces
Dos con puerto Bass-Reflex

Carcasa
Fabricado en madera

Compatibilidad
iPod / iPhone con conector dock

Conexiones
Apple dock de 30 pines, Bluetooth (A2DP), entrada auxiliar jack 3,5 mm, salida de vídeo coaxial

- **Precio**
- **Graves intensos**
- **Conexión por Bluetooth muy sencilla y rápida**

Nota 7,8

Aunque para su última generación de dispositivos Apple ha optado por una nueva interfaz, todavía se cuentan por millones los iPods y iPhones en activo que utilizan la antigua conexión de 30 pines. Para ellos, Pioneer lanza una elegante base de altavoces con buenos acabados y precio reducido.

Pese a su precio comedido, sólo 139 €, Pioneer XW-BTS3-W llama la atención por pequeños detalles dignos de equipos de alta gama. La carcasa que da cobijo en su interior a dos altavoces de 15 watios **está fabricado en madera y cuenta con un puerto bass-reflex** para la mejora de los graves en la parte trasera. En la parte superior, acabada en plástico, se encuentra ubicado el **conector dock de 30 pines compatible con iPhone y iPod**, que además permite la carga de la batería, y los controles básicos de reproducción (avance, retroceso, pausa, stop, play etc.). Además de un botón que permite emparejar, sin necesidad de ningún tipo de cables, el altavoz con cualquier dispositivo Bluetooth compatible.
El resto de la conexiones, una entrada auxiliar de audio y una salida de vídeo coaxial, se encuentran en la parte trasera.
Las buenas sensaciones se ven refrendadas por la que al fin de cuentas es más importante, la calidad de sonido. Pese a su reducidas dimensiones **el sonido es potente y sorprende por la intensidad de sus graves**. Eso sí, siempre a un nivel de volumen no excesivamente alto, ya que a máximo de potencia la relación señal/ruido se dispara.



Además de mediante conexión directa, puedes-reproducir la música sin cables, vía Bluetooth, desde cualquier dispositivo compatible.

Nuestra Opinión

Habitualmente este tipo de altavoces suelen ser más "fachada" que otra cosa aunque, afortunadamente, no es el caso de este modelo de Pioneer. El sonido es agradable y con algunos temas más "cañeros" llegas incluso a vibrar de la misma forma que lo harías con equipo de grandes dimensiones.



Un mes con...

Energy Sistem e4 Mini

Innovar en el mundo de los lectores de libros electrónicos cada vez es más complicado, aunque Energy Sistem ha conseguido sorprendernos con este pequeño eReader que cabe en cualquier bolsillo.



Por:
Iván Muñoz

Energy Sistem

www.energysistem.es

Dimensiones / Peso
13 x 8,4 x 0,6 cm / 95 g

Pantalla
Tinta electróncia de 4,3" con 16 niveles de grises (600 x 800)

Memoria interna
4 GB

Precio 74,90 €

Mis otros dispositivos
• Kindle 2G

LO MEJOR & LO PEOR

• Dimensiones y peso
• Muy cómodo de llevar
• Autonomía
• Precio

• Refresco de pantalla
• Las letras no se muestran perfectamente definidas
• Transiciones lentas

Soy consumidor de libros electrónicos desde hace años y durante este tiempo pocas veces he estado tentado de cambiar mi viejo Kindle de segunda generación por un nuevo eReader.
Durante las últimas semanas he llevado en mi bolsillo este curioso lector de libros electrónicos de Energy Sistem que me ha dejado **sensaciones contradictorias**.
He de reconocer que al sacarlo de la caja me pareció más un juguete que otra cosa, pero conforme lo he estado utilizando me ha ido convenciendo más su concepto: un eReader con pantalla de 4,3 pulgadas, extremadamente ligero, que cabe, literalmente, en cualquier bolsillo.



> "El concepto es sumamente interesante pero debería estar mejor implementado"



Sus dimensiones te permiten llevarlo en el bolsillo.

Durante el tiempo de la prueba ha permanecido conmigo todo el tiempo y he de reconocer que en ningún momento me ha resultado incómodo. Eso sí, para leer cómodamente **es necesario recurrir a un tamaño de letra generoso** si no quieres tenerlo pegado a la nariz, lo que unido a su pequeña pantalla hace que los pasos de página se multipliquen en comparación con un lector de mayores dimensiones. Esto no sería mayor inconveniente si no fuera por el cuestionable refresco de pantalla del e4 Mini, que no consigue borrar completamente la página anterior dejando una silueta de fondo que incomoda mucho la lectura. Además, **las letras no aparecen todo lo definidas y nítidas que uno podría desear** lo que complica mucho más las cosas.
En cuanto a prestaciones, resulta muy completo, ya que es complatible con todos lo formatos estándar, incluidos EPUB, PDF o MOBI. Dispone de reproductor de música, memoria interna de 4 GB y ranura para tarjetas microSD.

Iris Notes Executive 2

Captura tus apuntes y notas escritas a mano y las digitaliza para editarlas y guardarlas en tu ordenador.



Por:
Martín Castro

IRIS

www.irislink.com

Tecnología
Ultrasonidos e infrarrojos

Batería
8 horas de escritura

Idiomas
30 idiomas reconocidos

Precio **149 €**

LO MEJOR & LO PEOR

- **Precisión**
- **Autonomía**

- **Precio elevado**

El pack Iris Notes consta de un **elegante bolígrafo** y un **receptor** para las notas guardadas. Ambos funcionan de forma **inalámbrica** y son muy fáciles de usar. Sujetas tu bloc de notas con la unidad receptora y comienzas a tomar apuntes. Dispones de una capacidad de **100 notas tamaño A4 y autonomía de 8 horas**. La precisión es realmente buena e incluso puede ser mejor si empleas un poco de tiempo en el **tutorial de escritura**. Una vez hayas terminado, conectas la unidad receptora mediante USB al PC o Mac y descargas las notas o dibujos directamente a tu equipo para editarlas, convertirlas a texto digital o simplemente guardarlas. Además, también puedes configurar el **bolígrafo para ser utilizado como ratón**.



Mis otros dispositivos
- **STAEDTLER digital pen**

Bamboo Stylus Mini

El nuevo lápiz de Wacom para pantallas capacitivas apuesta por un diseño mucho más compacto.



Por:
Martín Castro

Wacom

www.wacom.com

Dimensiones
0,9 cm de diámetro
4,7 cm de longitud

Peso
8 g



Precio **14,9 €**

LO MEJOR & LO PEOR

- **Dimesiones y peso**
- **Conector mini Jack**

- **Precio**

Es tan pequeño que fácilmente puedes tener la sensación de que va a perderse, pero el nuevo Bamboo Stylus Mini cuenta con un **conector para acoplarse al puerto mini Jack de 3,5 mm** de tu dispositivo portátil y así llevarlo a todas partes. Su diseño compacto permite un **fácil manejo y la fricción de la punta es bastante buena**. La mayoría de gestos son reconocidos sin la necesidad de una gran presión aunque **en ningún caso emula la sensación de escribir en papel.** El cuerpo metálico de este stylus tiene un diámetro de **9 mm** recubiertos por goma de tacto suave disponible en seis colores diferentes. La punta del lápiz es intercambiable, pudiendo elegir otras más firmes o suaves.



Mis otros dispositivos
- **USB con puntero táctil**

Todo lo que necesitas saber para comprar

PLC

Power Line Communications

ENCHUFE
Contar con un enchufe te permitirá conectar el dispositivo sin tener que desconectar ningún otro aparato. Resulta muy cómodo y evitas utilizar ladrones o regletas, que siempre producen alguna interferencia.

CONEXIONES DE RED
Lo normal es que cada PLC tenga una única conexión de red, pero hay modelos que facilitan la conexión de varios dispositivos al tener dos o tres.

BOTONES
Son muy útiles los botones para crear una conexión segura de forma casi instantánea y los que tienen algunos fabricantes para resetear el aparato sin tenerlo que desenchufar.

LEDS DE ESTADO
Las redes PLC suelen funcionar sin problemas, pero en caso de dificultades te serán muy útiles los LEDS de estado. Te informan de si hay una conexión establecida, la velocidad de la misma y la actividad actual.

Hay situaciones en las que no podemos utilizar una red WiFi y tampoco se puede usar cable, pero si utilizamos unos adaptadores PLC podremos crear una red Ethernet empleando los cables de la instalación eléctrica.



Los PLC (Power Line Communications) son dispositivos que utilizan la red eléctrica que existen en cualquier hogar u oficina para crear una red informática con la que poder enviar datos de un punto a otro. Es un sistema que **puede sustituir a una red WiFi y sus limitaciones en alcance**: hay lugares donde la señal inalámbrica no llega y son necesarios los repetidores. También hay situaciones donde no se puede instalar un cable Ethernet. PLC es una tecnología perfectamente válida y que en los últimos años ha mejorado mucho, posicionándose como una excelente alternativa en instalaciones difíciles.

Lo más rápido posible

El primer elemento a considerar a la hora de adquirir dispositivos PLC es el ancho de banda que ofrecen. Estos dispositivos se venden sueltos o en kits, pero todos ellos transmiten a una determinada velocidad. Para una necesidades normales y "llevar" Internet a otro punto, 200 Mbps pueden ser suficientes. Si quieres ver vídeo HD en directo o mover archivos rápidamente tendrás que pensar en aparatos de 500 Mbps.



Si necesitas conectar a la red varios aparatos a la vez deberás buscar un PLC que incluya un switch. Te resultará mucho más cómodo.

Con pantalla

Algunos dispositivos incluyen una pequeña pantalla con la que el usuario puede recibir información sobre su funcionamiento. Es un elemento que puede resultar muy práctico en algunas situaciones.

Échale un vistazo, antes de decantarte por algún modelo, a algunos dispositivos con antenas WiFi. Son perfectos y realmente prácticos para servir de pasarela entre una red inalámbrica y otra física.

Varias conexiones

Dependiendo de dónde los vayas a utilizar, necesitarás dispositivos con enchufe incorporado y con varias conexiones RJ-45. Por ejemplo, si quieres instalar uno en el salón, para tener una conexión en el televisor y en el reproductor multimedia, con uno de dos o tres evitarás tener que poner, además, un switch Ethernet. Puede que un dispositivo sencillo te resulte interesante, pero no olvides que, por su medio de funcionamiento, es un aparato susceptible a los fallos. Será mucho más cómodo si tiene LEDs de estado en la parte frontal con los que comprobar su funcionamiento y un botón con el que resetearlo en caso de fallo.

Las mejores ofertas del mercado...

POWER LINE COMMUNICATIONS		
D-Link	500 Mbps DHP-500AV	47,25 €
D-Link	200 Mbps DHP-310AV	19,90 €
D-Link	200 Mbps DHP-W306AV	37,30 €
D-Link	500 Mbps DHP-P500AV	59,25 €
Devolo	200 Mbps AVPlus Starter Kit	169,95 €
Devolo	500 Mbps AVTriple + Starter Kit	159,92 €
Devolo	500 Mbps WiFi single PLC	69,99 €
Devolo	LiveCam Starter Kit	129,99 €
Netgear	200 Mbps Nano XAVB2101	67,02 €
Netgear	500 Mbps XAVB5601-100PES	82,90 €
Netgear	200 Mbps WiFi XAVNB2001	69,90 €
TP-Link	500 Mbps TL-PA511KIT	68,95 €
TP-Link	200 Mbps WiFi TL-WPA271KIT	67,35 €
TP-Link	200 Mbps TL-PA211	64 €
Western Digital	200 Mbps AV WD Livewire	71,24 €
Fritz AVM	POWERLINE 500 E	104,40 €

FUENTE: Fnac, Alternate



Sus limitaciones

La tecnología PLC tiene sus propias limitaciones. Los transformadores y otras interferencias pueden reducir su efectividad. Además, los fabricantes sugieren evitar ladrones y regletas. Los filtros para evitar picos de tensión también pueden bloquear la comunicación PLC y una red eléctrica de más de 20 años producirá problemas. Si los dos dispositivos que deben comunicarse están en fases diferentes, la velocidad bajará sensiblemente.

PLC avanzados

La tecnología PLC ha avanzado mucho en los últimos años, y lo mismo ha sucedido con los dispositivos que la utilizan. Ahora puedes conseguir aparatos avanzados con los que multiplicar las posibilidades de tu red PLC. Por ejemplo, puedes comprar equipos duales WiFi/PLC con los que combinar ambas redes y permitir que los datos viajen de una a otra. Tienes incluso cámaras de vigilancia con tecnología PLC integrada, PLC con switch de varios puertos, receptores de satélite, aparatos para transmitir audio, etc.



Las cinco cosas que debes saber antes de comprar

1. Aunque existe un estándar que los regula, lo mejor es que te centres en una marca concreta para evitar problemas de compatibilidad.
2. El uso que le vayas a dar a la red determinará la velocidad.
3. Las interferencias podrían reducir apreciablemente la velocidad de transferencia.
4. Las instalaciones antiguas pueden impedir la utilización de PLC.
5. Si te preocupa la privacidad debes buscar aparatos que admitan un buen cifrado de la conexión.

Hemos probado...

¿Has visto un producto que te interesa y quieres saber si es una ganga o no es para tanto? En estas páginas encontrarás los modelos que hemos probado en la revista. De este modo puedes comparar y ver cómo varían sus precios con el tiempo.

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
ACCESORIOS				
Silverstone	FN121BL + Disipador Prolimatech	57,56 €	82	7,4
Archos	Archos 35 H. Connect	159 €	111	7,0
ALTAVOCES				
Samsung	DA-E750	599 €	117	8,9
Philips	Fidelio AS851/10	199 €	110	8,1
B&W	Z2	399,99 €	125	8,0
Pioneer	XW-BTS3-W	139 €	126	7,8
Sony	SA-NS410	260 €	118	7,8
Logitech	UE Air Speaker	349 €	116	7,8
Creative	Gigaworks T40 Series II	149,99 €	73	7,5
JBL	Creature II	100,30 €	61	7,4
Philips	ORD7100C	199,99 €	120	7,3
Panasonic	SC-MC07	69 €	118	7,2
Altec Lansing	FX3022	99,99 €	72	7,1
Philips	DS1155/12	79,99 €	123	7,0
Hercules	WSM01	199,99 €	118	7,0
AURICULARES				
Logic3	Cavallino T250	299,90 €	119	8,0
Parrok	Zik	357,87 €	122	7,8
CAJAS				
Torres MIDI				
Antec	Skelton	134,95 €	86	8,5
Thermaltake	Element S	110,90 €	79	8,5
CÁMARAS DIGITALES				
Panasonic	Lumix DMC-LX7	499 €	119	9,1
Canon	EOS 6D	2.299 €	123	9,0
Fujifilm	XF1	499,99 €	123	8,9
Panasonic	Lumix G10	549 €	91	8,8
Fujifilm	X-Pro 1	1.599 €	116	8,8
Panasonic	Lumix GF5	699 €	115	8,7
Panasonic	DMC GH1	1.529 €	81	8,7
Fujifilm	X10	579 €	110	8,7
Sony	NEX-5	600 €	90	8,6
Panasonic	DMC-LX5	499 €	96	8,5
Panasonic	Lumix DMC-ZX3	309 €	89	8,4
Panasonic	DMC-ZX1	270 €	84	8,4
Olympus	XZ-1	469,99 €	101	8,3
Panasonic	DMC-TZ40	379,90 €	126	8,2
Olympus	PEN E-PL5	699 €	121	8,1
Samsung	WB150F	399 €	114	8,1
Canon	EOS 650D	869 €	117	8,0
Panasonic	DMC-TZ30	369 €	114	8,0
Sony	Cyber-shot DSC-HX20V	420 €	114	8,0
Olympus	TG-820	299,99 €	116	7,9
Fujifilm	F770EXR	329,99 €	114	7,9
Canon	Powershot D20	379 €	116	7,8
Fujifilm	Finepix F770EXR	329,99 €	126	7,7
Samsung	WB800F	269 €	126	7,7
Casio	EXH30	199,99 €	103	7,7
Olympus	VG-130	99,99 €	99	7,6
Samsung	WB250F	219 €	126	7,5
Canon	PowerShot SX260 HS	359 €	126	7,5
Canon	EOS-M	800 €	122	7,5
Nikon	Coolpix AW100	299 €	115	7,5
Casio	Casio - Exilim EX G1	299 €	92	7,5
Fujifilm	Finepix F500EXR	299,99 €	101	7,5
Olympus	SH-25MR	269 €	114	7,4
Canon	IXUS 255 HS	279 €	125	7,3
Sanyo	Xacti HD2000	649 €	76	7,3
Casio	Exilim EX-ZR200	249 €	121	7,2
Panasonic	DMC-FT5	399 €	125	7,1
Nikon	Coolpix S9300	329 €	126	7,0
Sony	DSC- WX 100	250 €	121	6,8
Sony	DSC- WX 300	330 €	126	6,7
Nikon	Coolpix S6300	149 €	121	6,6
Canon	SX160 IS	189 €	121	6,5
Panasonic	Lumix DMC-SZ1	359 €	121	5,9
Samsung	ST200F	139 €	121	5,9
Fujifilm	Finepix T400	119,99 €	121	5,7
Olympus	VR 340	109,99 €	121	5,4
Benq	GH 200	129 €	121	5,0
DISCOS DUROS				
Externos				
Memup	Kiosk LS 500 GB 2,5"	109,90 €	98	9,0
LaCie	2Big Thunderbolt	619 €	112	8,8
Seagate	FreeAgent Xtreme 1.5TB	201,99 €	75	8,5
LaCie	Rikiki Go 1TB	149,90 €	95	8,2
Trascend	Storejet 25H3P	141 €	112	7,9
LaCie	d2 Quadra Hard Disk 1 TB	179 €	73	7,8
Iomega	eGo BlackBelt 500 GB	104,90 €	91	7,7
Memup	memup - Kiosk LS Mini 2,5	69 €	92	7,6
Verbatim	Store'n'go Classic USB	119 €	89	7,5
Transcend	StoreJet 35 Ultra 1 TB	140 €	73	7,4
Deego	Toys Demon	129 €	83	7,3
Verbatim	Store'n'Go Exec 1 TB	129 €	125	7,0
Transcend	StoreJet 25A3 1 TB	88 €	125	6,9
Sony	HD-E1 1 TB	89,90 €	125	6,8
Adata	DashDrive HV610 1 TB	89,90 €	125	6,5
Freecom	Mobile Drive Mg 1 TB	139 €	125	5,5
Internos				
Intel	SSD 510 250 GB	535 €	100	9,1
Intel	SSD 520	386 €	110	9,1
PNY	SSD 120 GB	165 €	113	9,0
Samsung	SSD 830 series	320 €	111	8,5
EBOOK				
Amazon	Kindle Paperwhite	129 €	121	8,7
La Casa del Libro	Tagus Lux	139,90 €	122	8,7
Amazon	Kindle Touch	129 €	118	8,2
Energy Sistem	Book 4050 Touch	299 €	91	8,2
Amazon	Kindle 3 WiFi	359 €	102	7,5
Prostima	SL-1074	99 €	102	7,4
Sony	Touch	250 €	102	7,4
Sony	eReader PRS-T1	180 €	113	7,3
Inves	Wibook 650 T	149 €	113	7,1
BQ	Avant Touch	189 €	102	7,0
Amazon	Kindle 4	99 €	113	6,7
Grammata	Papyre 613	169 €	113	6,7
Medio	Life P9212	259 €	113	6,6
Wolder	miBuk STYLE	99 €	117	6,5
ESCÁNERES				
Fujitsu	ScanSnap S1100	195 €	102	9,1
Fujitsu	ScanSnap IX500	603,79 €	123	7,8
Iris	IRIScan Anywhere 4	169 €	93	7,5
Kodak	Scanmate i940	418,56 €	122	7,3
FUENTES DE ALIMENTACIÓN				
Tacens	Radix IV 700 W	77,40 €	91	7,5
GRABADORAS ÓPTICAS				
Externas				
LaCie	8X Portable DVD RW USB	69,90 €	87	6,2
LaCie	d2 Blu-ray	389,90 €	50	6,2
LiteOn	eTAU108	42 €	87	5,9
Transcend	TS8XDVDRW	48 €	87	5,9
Internas				
NEC	AD-5170S	36 €	50	6,9
Plextor	PX-B900A	922,20 €	50	6,7
IMPRESORAS				
Fotográficas				
HP	PhotoSMART 7520	149,99 €	120	8,1
Sagem	Photo Easy 270	179,99 €	48	7,2
Láser				
Lexmark	C543dn	413 €	79	8,3
Samsung	ML-1660	89 €	91	7,8
Tinta				
NP	Envy 100	249 €	101	8,5
Brother	MFC-990CW	269 €	82	8,0
Kodak	ESP C310	79 €	105	7,6
LLAVES USB 3.0				
Kingston	Data Traveller 200 64GB	113,43 €	89	7,2
Kingston	Traveler HyperX 3.0 64GB	74 €	125	6,8
Transcend	JetFlash 780 64 GB	87 €	125	6,5
Verbatim	Store'n'Go USB 3.0 64 GB	84,90 €	125	5,2
Sony	MicroVault Match 64 GB	129,90 €	125	4,6
MARCOS DE FOTO DIGITALES				
Agfa	AF7088MT MOVEE TOUCH	159,99 €	97	8,1
MEMORIAS RAM				
Geil	EVP One Dual Channel DDR3 PC3- 1600	182,90 €	91	8,6
MONITORES				
BenQ	XL2410T	359 €	97	9,0
AOC	Myplay I2757FM	349 €	122	8,5

Qué puedes encontrar en este listado...

Todos los productos que hemos analizado en la revista hasta la fecha –tanto en las reviews como en nuestras comparativas–. Están ordenados por el tipo de dispositivo que es (ordenador/portátil, cámara digital, NAS, impresora...), así como por la puntuación **1** que han obtenido después de pasar nuestras pruebas de laboratorio, y el nº de revista en el que se han publicado.

Además, puedes consultar sus precios **2**, que hemos ido actualizando según los cambios que se van produciendo en el mercado. Respondiendo a esta actualización, a medida que los fabricantes descatalogan ciertos productos, nosotros los iremos sacando de este listado. De igual forma, cada mes entrarán los nuevos productos probados, con lo que tendremos que eliminar de la lista los más antiguos, por motivos de espacio en las páginas.

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Philips	234CL2SB	269 €	99	8,5
Eizo	FlexScan S2432W	1.050 €	73	8,3
LG	W3000H-BN	1.148 €	86	8,2
LG	Led M2380	249 €	110	8,0
AOC	Portable USB Monitor	169 €	115	7,9
Philips	221TE2LB/01	269 €	103	7,8
NAS				
Western Digital	My Book World Edition II 4 TB	449,90 €	83	7,8
Verbatim	MediaShare	299 €	101	7,4
ORDENADORES				
All in One				
Apple	iMac 21,5" (2013)	2.029 €	122	9,2
Acer	Aspire 5600U	1.199 €	119	8,4
HP	Omni 27 27-1001ES	1.499 €	113	8,3
HP	Spectre One 23	1.399 €	124	8,2
Sony	Vaio Tap 20	1.000 €	122	7,5
HP	Envy TS 23-D004ES	1.399 €	121	7,5
MSI	Wind Top AE2410	1.180 €	110	6,5
Packard Bell	OneTwo L5871	899 €	110	6,1
HP	TouchSmart 520	799 €	110	6,0
ASUS	ET2400INT	999 €	110	5,7
Dell	Inspiron One 2320	599 €	110	5,2
Barebones				
Zotac	ZBOX nana XS AD11	349 €	115	8,4
Zotac	ZBOX ID80 Plus	399 €	111	7,8
Híbridos				
Sony	Vaio Duo 11	1.200 €	124	8,7
Asus	TF600	549 €	126	7,9
Lenovo	IdeaPad Yoga 11	799 €	125	8,7
Asus	TF600	549 €	126	7,9
HP	Envy X2	999 €	125	7,0
Microsoft	Surface RT	479 €	124	7,0
Home Servers				
Fujitsu Siemens	Scaleo Home Server 1900	699 €	67	5,2
Maxdata	Belinea O.Center	549 €	67	4,8
Netbooks				
HP	Pavilion DM1 3120 ES	399 €	99	8,9
Toshiba	NB510	349 €	100	8,5
Sony	VPC-P11S1E	899 €	91	8,2
HP	Mini 210	299 €	86	8,1
Nettops				
Twintech	Twinbox	349 €	97	8,5
Acer	Aspire Revo R3600	329 €	79	8,3
Airis	Nyos 100	269 €	79	8,2
Portátiles y Ultrabook				
MSI	GT 780DXR	1.699 €	111	9,2
Asus	N56VM	899 €	123	9,1
Dell	XPS 10 Tablet	1.349 €	123	9,0
Apple	Macbook Pro Retina	2.279 €	115	9,0
Dell	XPS 14X1402TBD	1.269,29€	118	8,9
MSI	GT70 ONC Gaming G	2.000 €	117	8,9
Toshiba	Qosmio F750-10L	1.699 €	105	8,9
Fujitsu	Lifebook S761	1.185,90 €	114	8,8
Acer	Aspire M3 581TG	699 €	112	8,7
Apple	MacBook White 13"	989 €	83	8,6
HP	Folio 13	999 €	111	8,5
Samsung	530 U3B	1749 €	114	8,5
Dell	Latitude XT	1.560 €	73	8,5
Sony	Vaio SVE1511V1EW	749 €	116	8,4
Packard Bell	EasyNote TSX66HR	699 €	105	8,4
HP	Pavilion DM4-1060ss	799 €	94	8,4
MSI	GE620	899 €	103	8,4
ASUS	Zenbook UX31A PRIME	1.299 €	116	8,2
Mountain	Slim 14	821,59 €	124	8,1
Gigabyte	M2432	1.040 €	115	8,1
HP	Pavilion DV6-6B02	799 €	110	8,1
Lenovo	IdeaPad Z360	547 €	101	8,1
Phoenix	Phoenix - Quásar PG02	729 €	96	8,1
HP	Aspire S7	1.699 €	120	8,0
HP	Envy 14 Spectre	1.499 €	116	8,0
Sony	Vaio SVE14A1S1EB	750 €	113	8,0
Dell	Vostro V130	741,24 €	98	8,0
HP	Pavilion p6589es	795 €	96	8,0
Mountain	Studio3D 17M	1.155 €	89	8,0
Lenovo	Lenovo - G560	699 €	95	7,9
ASUS	Zenbook UX32VD	899 €	116	7,8

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Dell	XPS 13 L321X	1.149 €	112	7,8
Fujitsu	Lifebook UH72	1.062 €	116	7,7
ASUS	U32U RX007V	535,94 €	111	7,7
Sony	Vaio SVT1311C4E	900 €	116	7,5
Notatus	Notatus Hasee k580s	1.036,97 €	124	6,9
Smart PC				
Samsung	ATIV Smart PC	799 €	121	8,0
Sobremesa				
Medion	Erazer X5353 D	1.599 €	117	9,0
Mountain	NextGen i7	1.268 €	73	9,0
Dell	Alienware X51	1.049 €	116	8,7
HP	Pavillion h9-1102es	1.999 €	115	8,7
PDA				
Mio	Digiwalker A701	529 €	53	8,2
PLACAS BASE				
ASRock	X58 Extreme	149,90 €	86	8,9
Asus	Rampage III Extreme	493 €	101	8,9
PLC (POWERLINE)				
Devolo	DLAN 200 AV Wireless N Starter Kit	149,90 €	97	8,5
Devolo	dLAN 500 AVmini	79,90 €	103	8,0
Devolo	DLAN 500 AVtriple+	229 €	113	8,0
AVM	Fritz! Powerline 500e	129 €	117	7,1
All in One	Internet to TV Link 500	89 €	119	7,0
PROCESADORES				
Intel	Core 2 Extreme QX6850	1.100,84 €	58	8,0
PROYECTORES				
Philips	PicoPix PPX 2330	259 €	123	7,8
RATONES				
Logitech	Touch Mouse M600	69,99 €	112	8,7
REPRODUCTORES MP3				
Apple	iPod Touch	339 €	120	8,3
Apple	iPod Nano	169 €	120	8,3
Energy Sistem	3D HD Media P 6608	119 €	115	8,2
Philips	Gogear sounddot MP3	19,99 €	117	7,8
REPRODUCTORES MULTIMEDIA				
Android				
Zero Devices	Z802	89 €	118	9,0
Archos	TV Connect	129 €	125	7,0
Woxter	Android TV 500	138,90 €	119	5,9
Energy Sistem	Smart TV Box	94,90 €	119	5,8
Mygica	Enjoy TV Nano	109 €	119	5,7
Inves	Smart TV 101	159 €	119	5,6
DMTECH	DM-Smart TV	99 €	119	4,6
Engel	EN 1007M	149 €	119	4,3
Con disco duro				
DViCO	TViX M-6600	324 €	85	7,8
o2media	HMR-600W	179 €	85	7,8
Sin disco duro				
Conceptronic	CFULLHDMAi	169 €	85	8,3
Western Digital	TV Live HD Media Player	149 €	85	8,0
Belkin	Tv Plus	199 €	126	7,8
ROUTERS				
Sitecom	Gigabit Router 450 X6	129,99 €	112	9,0
Hercules	Wireless HWNRI-300	59,99 €	83	8,6
Fritz!	Box Fon Wlan 7390	285 €	97	8,5
Trendnet	TEW 692GR	137 €	105	8,5
Vonets	VAR11N	37 €	121	8,1
TP-Link	TL-MR3020	35,99 €	116	7,8
SAI				
Salicru	SPS SOHO 1400	250,00 €	64	7,7
SINTONIZADORES TDT				
Elgato	eyetv DTT deluxe	79,95 €	89	7,8
SMARTPHONES				
Samsung	Galaxy S4	699 €	126	9,5
HTC	One X	650 €	125	9,4
Samsung	Galaxy S III	659 €	115	9,3
Google	Nexus 4	349 €	120	9,3
Sony	Xperia Z	669 €	124	9,2
Apple	iPhone 3G 16 GB	Desde 599 €	68	8,8
Motorola	Defy	Según operador	99	8,6
HTC	Optimus G	599 €	126	8,5
HTC	Radar C110E	399 €	100	8,5
LG	Optimus 2X	549 €	103	8,4
RIM	Blackberry Z10	669 €	126	8,1
HTC	One X+	699 €	121	8,1
Sony	Xperia S	599 €	114	8,3
HTC	Windows Phone 8x	599 €	122	8,0
Sony	Xperia T	599 €	120	8,0
HTC	Google Nexus One	199 € (vodafone)	90	8,0
Nokia	N8	499 €	95	8,0
Sony Ericsson	Xperia Play	540 €	101	8,0

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Sony	Xperia S	549 €	115	7,9
Nokia	Asha 302	125 €	114	7,8
Sony	Xperia Active	299 €	110	7,8
HTC	One X	649 €	115	7,7
Nokia	Lumia 920	669 €	122	7,6
HTC	Sensation XL	599 €	111	7,6
Alcatel	One Touch =T 908	79 €	113	7,6
Motorola	Motoluxe	252 €	112	7,5
Panasonic	DL1 Eluga	399 €	114	7,5
HTC	One SV	469 €	123	7,5
Samsung	Galaxy SIII Mini	379 €	123	7,3
RIM	BlackBerry 9900	549 €	112	7,1
Nokia	Lumia 520	195 €	126	7,0
Huawei/Orange	Daytona	Según operador	124	7,0
ZTE	Skate Pro	180 €	121	7,0
Nokia	808 Pureview	639 €	116	7,0
Huawei	Ascend P1	298 €	123	7,0
HTC	Desire	399 €	94	6,9
LG	Optimus L9	369 €	123	6,9
Motorola	Milestone	Según operador	94	6,9
Nokia	Lumia 620	269 €	124	6,7
ZTE	Grand X	250 €	124	6,6
HTC	One S	549 €	115	6,6
Orange	Stockholm	Según operador	111	6,5
Sony	Xperia GO	289 €	123	6,5
HTC	ChaChaCha	199 €	112	6,4
HTC	Desire X	329 €	123	6,4
Samsung	Galaxy S II	549 €	115	6,3
Samsung	Nexus	559 €	115	6,3
Motorola	RAZR MAXX	449 €	115	6,2
Sony	Xperia J	299 €	123	6,1
TABLETA				
Samsung	Galaxy Note 10.1	529 €	117	9,0
Samsung	Galaxy Note 2	659 €	119	9,0
ASUS	PadFone	699 €	115	8,6
Motorola	Xoom 2	399 €	111	8,5
Samsung	Galaxy Tab 8,9	520 €	112	8,5
Sony	Tablet S 32 GB	519 €	115	8,4
Lenovo	ThinkPad Tablet	588, 82 €	114	8,1
Acer	Iconia Tab W700	699 €	123	7,9
Amazon	Kindle Fire HD 8,9"	269 €	125	7,8
Tagus	Tablet Casa del libro	159,90 €	121	7,8
Asus	Eee Pad Trans. Prime	594 €	118	7,5
Samsung	PC 700T1A-A03	1.499 €	116	7,5
Dell	XPS 10	499 €	124	7,4
bq	Edison	199 €	118	7,4
bq	Tesla	219 €	117	7,4
Sony	Tablet P	399 €	111	7,4
Acer	Iconia Tab A700	499 €	118	7,4
Archos	Titanium 80	169 €	126	7,2
Fujitsu	Stylistic M532	567,99 €	118	7,2
NPG	Star Pad SP-702 A5	122 €	123	7,1
Energy Sistem	Energy Tablet S10 Dual	189 €	123	7,1
Archos	Game Pad	149,99 €	123	7,1
Samsung	Galaxy Note 10.1	529 €	118	7,1
Asus	Eee Transformer Pad	375 €	118	7,1
bq	Pascal	169 €	113	7,1
Acer	Iconia Tab A510	399 €	118	7,1
Fnac	Tablet Fnac 10	199,99 €	122	7,0
Vexia	Navlet 2	199 €	116	7,0
Samsung	Galaxy tab 10,1"	561 €	105	7,0
Energy Sistem	Energy Tablet i724	159 €	110	7,0
Motorola	Xoom	499 €	105	6,9
ViewSonic	ViewPad 10 e	255 €	111	6,9
Archos	7ob Internet Tablet	199 €	111	6,8
Toshiba	Toshiba AT200	399 €	118	6,6
Asus	Nexus 7	249 €	118	6,2
Sony	Tablet S	399 €	118	6,2
Samsung	Galaxy Tab 2 10.1	439 €	118	6,1
Archos	10.1 XS	379,99 €	118	5,8
Acer	Iconia B1	119 €	125	5,5
TABLETAS GRÁFICAS				
Nvidia	Geforce GTX 680	520 €	113	9,1
ASUS	Radeon HD 7870	419 €	114	8,9
TECLADOS				
Cooler Master	CMStorn Trigger	122,92 €	115	8,7
VIDEOCÁMARAS				
Panasonic	HC-V720	549,90 €	126	7,4
Toshiba	Camileo BW20	139 €	125	6,5
BenQ	M33	199 €	123	6,2
WEBCAMS				
Logitech	HD Pro C920	149 €	113	8,4

KICKSTARTER
Una forma de hacer proyectos realidad

En tiempos de crisis, encontrar financiación para un proyecto puede resultar prácticamente imposible, pero el modelo de Kickstarter puede hacer realidad cualquier campaña.



Para poner en marcha una idea, hoy en día existen nuevos modelos y prácticas para hacerlas realidad. Un ejemplo es el crowdfunding, un sistema de financiación colectiva que ya cuenta con cientos de plataformas activas en todo el mundo. Uno de los portales más destacados es Kickstarter, una plataforma en la que las campañas recaudaron más de 320 millones de dólares durante el año pasado y que ha conseguido financiación para proyectos de todo tipo: producción de películas, gadgets, publicación de libros…

¿Qué es Kickstarter?

Kickstarter (**www.kickstarter.com**) es un sitio web que ayuda a proyectos de diferentes ámbitos a conseguir financiación basándose en el crowdfunding, un sistema de financiación colectiva que se ha popularizado en los últimos años y que, gracias a sus características y resultados, cada vez está más de moda. Un informe que la firma de investigación Massolution (**www.massolution.com**) publica cada año, el Crowdfunding Industry Report, destaca que en 2012 este mo-delo de financiación movió un volumen de 2.670 millones de dólares, una cantidad que incrementa en un 81% los resultados de 2011. Y las previsiones de crecimiento son muy optimistas: se espera que este año el crowdfunding supere los 5.000 millones de dólares. Gracias a este modelo han obtenido fondos todo tipo de proyectos. Además, en la actualidad, se utiliza para financiar desde películas a empresas, e incluso para evitar desahucios.

Kickstarter es uno de los portales de crowdfunding más importantes de Internet. La web, anteriormente conocida como KickStart, vio la luz en 2008 para convertirse en la plataforma de referencia mediante la que conseguir financiación. Y desde entonces no ha parado de crecer. La plataforma acoge proyectos de distintas categorías artísticas o creativas, entre las que se encuentran la música o los videojuegos, entre otras muchas. Cada uno cuenta con una descripción detallada de



Gracias a Kickstarter, en 2012 más de 18.000 proyectos encontraron la financiación que necesitaban.

Funddy, una alternativa española

Una interesante alternativa desarrollada en España es Funddy (**funddy.com**), un servicio web que se basa en el crowfunding y que, además de financiar proyectos, está pensado para gestionar todo tipo de cobros y aportaciones de una manera rápida, cómoda y sencilla: recaudaciones para viajes, listas de boda, iniciativas sociales… Todo lo que se te ocurra emprender tiene cabida en este portal. Su funcionamiento es muy similar al de Kickstarter: los usuarios dan de alta sus proyectos asignando un objetivo económico y un plazo, y reciben las aportaciones de las personas que apoyen sus ideas. Como Funddy no se limita a proyectos creativos la publicación no está sujeta a la aprobación previa. Las donaciones se llevan a cabo a través de PayPal y el autor del proyecto recibe el dinero al momento. Cuando el plazo para recibir aportaciones en el proyecto concluye, Funddy se lleva una comisión del 4% del total obtenido, a la que hay que añadir otra de hasta el 3,4% más una cantidad fija para PayPal.



Funddy, un portal español basado en el crowdfunding, te permite gestionar fácilmente cualquier tipo de recaudación colectiva.



la idea así como los objetivos y el capital necesario para emprender el proyecto. A cambio de las aportaciones, los autores ofrecen recompensas, premios o productos exclusivos, que se clasifican de menor a mayor valor.
Los proyectos pueden estar activos hasta 60 días y, cumplido el plazo, si no se ha alcanzado el presupuesto solicitado las aportaciones no se cargarán a los usuarios y lo creadores de la iniciativa, lamentablemente, no recibirán ninguna aportación para su proyecto.

Aportaciones y cobros

Ahora bien, ¿cómo se efectúan las aportaciones? Kickstarter utiliza el servicio Amazon Payments, por lo que es posible realizar una donación con todo tipo de tarjetas una vez que tengas una cuenta en Amazon.com. Las aportaciones deben realizarse en la moneda seleccionada por el creador del proyecto (dólares o libras) y el pago se lleva a cabo rápidamente y con total seguridad. Pero en la tarjeta del usuario no se realiza el cargo inmediatamente: como indicábamos en el apartado anterior, hasta que no se acaba el plazo del proyecto no se cobra nada, y solamente se pagará en caso de que el proyecto consiga su objetivo económico.
Una vez que las propuestas alcancen o superen el capital solicitado, los autores recibirán el dinero recaudado menos la tasa de Kickstarter, que es un 5% del total.
No existen descuentos adicionales ni otras comisiones por el pago con tarjeta, como sí sucede en otros portales de crowdfunding.



Las aportaciones se realizan a través de Amazon Payments y el cobro no se lleva a cabo hasta que el proyecto consiga su objetivo.

> **“En 2012, más de dos millones de personas obtuvieron unas aportaciones de casi 320 millones de dólares”**

El triunfo de algunos proyectos

Cortos, cómics, gadgets… En Kickstarter han encontrado financiación todo tipo de proyectos alcanzando, en muchos casos, sumas impensables. Descubre los que más han recaudado y los más curiosos.

Pebble, el primer smartwatch

Para comprobar el potencial del modelo de financiación de Kickstarter no hay más que prestar un poquito de atención a su principal caso de éxito: el proyecto de Pebble (**getpebble.com**), el primer smartwatch del mercado. Su autor, Eric Migicovsky, presentó la idea en Kickstarter en mayo de 2012, un prototipo de reloj inteligente capaz de sincronizarse con iPhone y Android que permitía visualizar determinada información del smartphone. El objetivo económico del proyecto era de cien mil dólares, pero en tan solo dos días recibió un millón de dólares y la recaudación total fue de diez millones, la idea más financiada en la historia de Kickstarter.
Las claves del éxito de Pebble fueron, por un lado, el gran acierto en el concepto del producto y sus funcionalidades: un reloj capaz de sincronizarse con el smartphone en plena era de la movilidad era una apuesta segura. Por otra parte, también es importante destacar cómo fueron gestionadas las recompensas: por una aportación de 99 dólares, el usuario tenía asegurado su reloj, y había recompensas pensadas para desarrolladores y posibles distribuidores, lo que fue muy bien recibido y favoreció la buena acogida y difusión.



Pebble, el primer smartwatch, recaudó 10 millones de dólares en Kickstarter, y es el proyecto que más dinero ha obtenido.

El proyecto de Veronica Mars

Otro proyecto de Kickstarter que ha dado mucho que hablar ha sido el de la película de Veronica Mars. Se trata de una serie de televisión de misterio adolescente que fue estrenada en 2004 en Estados Unidos. Su creador, el guionista Rob Thomas, y la actriz protagonista, Kristen Bell, publicaron el pasado mes de marzo un proyecto en Kickstarter con la finalidad de conseguir dos millones de dólares para rodar la película y poder estrenarla en 2014. La campaña logró el primer millón de dólares durante las primeras cuatro horas, lo que supuso todo un récord, y en tan solo diez horas



El proyecto para financiar la película de la serie Veronica Mars recaudó un millón de dólares durante las primeras cuatro horas.

alcanzó su objetivo. Ofrecían recompensas para aportaciones desde un dólar, que abarcaban todo tipo de merchandising y productos de la película personalizados, e incluso invitaciones para ir por la alfombra roja en la presentación de la película para las aportaciones más generosas. El proyecto consiguió más de cinco millones y medio de dólares que fueron donados por un total de 91.585 personas.

Los más curiosos

Las campañas que acoge Kickstarter abarcan trece categorías y 36 subcategorías relacionadas con la creación, la innovación y el arte, así que imagina la enorme variedad de ideas y propuestas que puedes encontrar. De entre los proyectos más curiosos cabe destacar 3Doodler, un bolígrafo que permite dibujar en tres dimensiones a mano alzada de una manera muy sencilla, dando vida a tu creación con el material plástico que se emplea en las impresoras 3D y que se endurece al contacto con el aire. Puedes comprobar cómo funciona en YouTube (**youtu.be/DQWyhezIze4**), verás lo espectacular que resulta. El objetivo económico de 3Doodler era de treinta mil dólares y consiguió más de 2.300.000 dólares.
Otra campaña interesante es la de Thermodo, un microtermómetro compatible con dispositivos iOS y Android capaz de medir temperaturas entre -20ºC y 50ºC y de analizar las condiciones ambientales del lugar en el que se encuentra el terminal. El objetivo económico del proyecto era de 35.000 dólares y consiguió un total de 336.018 dólares en aportaciones.
PadPivot (**www.padpivot.com**) es otro proyecto curioso, a la vez que práctico, que ha salido adelante gracias a la financiación de Kickstarter.
Se trata de un soporte para tablets y eReaders que hace mucho más cómoda su utilización: se coloca sobre una pierna, se acopla el dispositivo y se puede manipular y girar con una sola mano de una manera muy fácil, así como utilizar las dos manos para escribir en el teclado. El objetivo económico de este útil soporte era de diez mil dólares y su recaudación superó los 190.000 dólares.





Gracias a Kickstarter, ideas como este útil soporte para iPad pueden llegar a tener opciones de llegar al mercado.

Proyectos que no han visto la luz

El control de calidad de las campañas es muy importante para Kickstarter. Por eso, antes de publicar un proyecto es estudiado previamente por la plataforma, y se procura que las campañas que salen adelante se correspondan en la práctica con lo que se prometía en la descripción del proyecto. Debido a esto, Kickstarter ha cancelado algunas campañas por considerarlas fraudulentas de algún modo. Un ejemplo es un prototipo de helicóptero teledirigido con cámara Eye3, que presentaba imágenes copiadas de otros productos y prometía funciones no realistas. También se canceló el juego de aventuras Mythic porque los usuarios denunciaron que los gráficos se habían copiado de otros juegos.
Cualquier idea, si es buena, puede llevarse a cabo. Esta es la premisa principal de empresas como Kickstarter.



Kickstarter da cabida a proyectos de lo más curiosos y espectaculares, como 3Doodler, un bolígrafo para pintar en 3D.

Gestiona proyectos con iPhone

Kickstarter lanzó el pasado mes de febrero su app gratuita para iPhone, que te permite navegar por los proyectos y gestionar el tuyo estés donde estés. La aplicación es muy fácil de utilizar y para descubrir los proyectos cuentas con categorías. Además, la navegación es muy fluida. Y si eres el creador de un proyecto tienes la posibilidad de acceder a informes de actividad y gráficos con el progreso de las aportaciones que está recibiendo tu idea. Kickstarter aún no ha anunciado si la aplicación estará disponible para otros smartphones y para tabletas, pero todo apunta a que este es el punto de partida y que muy pronto habrá en el mercado versiones para otros dispositivos.





OPERACIÓN BIKINI CON TU SMARTPHONE



Pues sí, otra de las posibilidades de los teléfonos es la de ayudarte a estar en forma. Existen multitud de aplicaciones con las que podrás perder peso y hacer ejercicio, sin gastarte ni un euro en gimnasios.

Llega el verano, y con él la decisión de muchos de iniciar la dichosa operación bikini para quitarse esos kilitos de más que se han ido acumulando durante el invierno. Por supuesto, una de las primeras opciones es la de prometer que vamos a salir a correr todos los días, pero es entonces cuando descubrimos que somos buenísimos encontrando excusas para no ponernos las zapatillas. La siguiente posibilidad suele ser la de apuntarse a un gimnasio, pero claro, además de costar dinero, requiere una disciplina que no siempre es fácil mantener.
Si estás en estos dos casos, no te preocupes porque aún no es necesario que renuncies a ponerte el bañador este verano: todavía te queda tu smartphone. Seguramente te preguntes en qué puede ayudarte un teléfono para estar en forma. Pues en mucho, ya que la diversidad de aplicaciones que puedes encontrar para hacer ejercicio es brutal, por lo que casi podrás hacer que tu smartphone se convierta en tu propio entrenador personal. Y prácticamente sin gastarte un euro.

La rutina

Como en todo buen programa de ejercicios, configurar una buena rutina es fundamental. Para ello, lo ideal es que elijas las aplicaciones que te garanticen conseguir aquello que pretendes. Por ejemplo, si lo que quieres es bajar peso, una buena idea sería seleccionar una serie de aplicaciones con las que programar un entrenamiento que combine aeróbicos (carrera y bicicleta), con abdominales y algo de dieta. Esto ya depende de ti, porque tienes apps para casi todo lo que te propongas. Lo que no hemos encontrado son aplicaciones de fuerza de voluntad, así que eso tendrás que ponerlo tú como buenamente puedas.

También en la consola

Otro buen aliado en tu batalla contra los kilos de más son las consolas. Con ellas no sólo es posible pasar un buen rato "matando marcianitos" que dirían algunas madres, sino que podrás sudar de lo lindo gracias a una serie de periféricos y juegos pensados para practicar ejercicio en el salón de casa.
Una de las que mejor han sabido explotar este filón es la **Xbox 360** de Microsoft. Usando el dispositivo Kinect te resultará muy sencillo seguir las rutinas y ver en la pantalla si lo estás haciendo bien. En su catálogo existen multitud de títulos para hacer deporte, desde los más casuales hasta los que te harán machacarte de lo lindo.
Wii, aunque ya en un segundo plano tras el lanzamiento de **Wii U**, es otra buena plataforma para contribuir a la operación bikini. Gracias a la Balance Board podrás controlar eficazmente tu peso y realizar un seguimiento exhaustivo de los avances conseguidos. Wii Fit es el juego más famoso dentro de este género, y lo cierto es que con él sudarás a chorros.





Haz ejercicios aeróbicos

Dicen que este tipo de ejercicios son los más eficaces a la hora de perder peso. Requieren de una gran constancia pero lo cierto es que son muy "agradecidos" si se les dedica un poco de esfuerzo.



Nike + Running

SISTEMAS: iOs/Android
PRECIO: Gratis

Nike ha visto un buen nicho de mercado aquí y cuenta con varias aplicaciones de mucha calidad. Con esta app podrás combinar la música que tienes almacenada en el móvil con un entreno casi personalizado. Una voz te va animando a incrementar el ritmo para conseguir mejores resultados cada día.





Cyclemeter GPS

SISTEMAS: iOs
PRECIO: 4,49€

Si te apasiona el ciclismo deberías probar esta aplicación. El precio es algo elevado, pero tiene todo lo que necesitas para llevar un registro de tu actividad encima de la bici, desde los kilómetros recorridos hasta la velocidad o el tiempo dedicado. Tiene también opciones muy interesantes para los fans del atletismo, ya que también sirve para controlar lo que has corrido y por dónde. Si combinas ambos tipos de ejercicio, no hay aplicación mejor.



Ease into 5K

SISTEMAS: iOs/Android
PRECIO: 2,99€ (iOS)
2,29€ (Android)

Todos aquellos que corran o hayan corrido alguna vez, sabrán que superar la barrera inicial de los 5 kilómetros es todo un progreso. Esta aplicación propone un entrenamiento de tres días a la semana durante 30 minutos y asegura que en dos meses podrás correr esa distancia sin demasiado esfuerzo.





Runtastic

SISTEMAS: iOs
PRECIO: Gratis

Es la aplicación de moda entre los corredores, aunque vale igual para montar en bici o andar, por ejemplo. Con ella puedes mapear tus recorridos, establecer objetivos diarios, controlar métricas de velocidad, distancia... Tiene una versión de pago (5 €) que es más completa, aunque la gratuita va muy bien y seguro que te es suficiente.



Tu entrenador personal

Este tipo de profesionales son muy útiles a la hora de conseguir resultados, pero suelen ser caros. Ahora puedes tener uno en tu propio móvil gracias a estas apps.





miCoach Adidas

SISTEMAS: iOs
PRECIO: Gratis

Todo un entrenador personal en tu smartphone. No sólo mide tus avances y te dice las calorías que has quemado en cada entreno, sino que pone a tu disposición cientos de ejercicios para completar tu rutina. Es posible sincronizar los datos obtenidos en el móvil con la web de la app para guardar tu progreso.



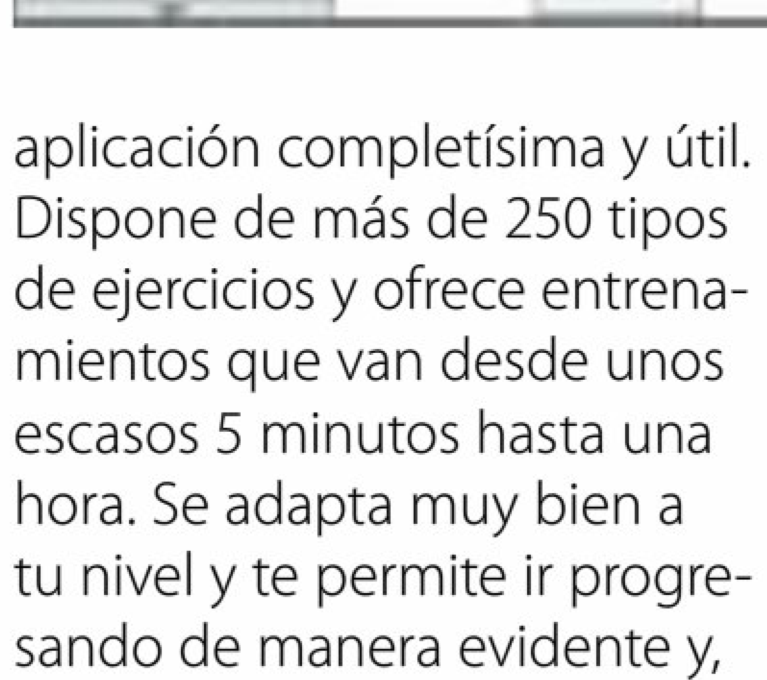


Virtual Trainer

SISTEMAS: iOs
PRECIO: Gratis

Esta app es exclusiva para iOS, pero lo cierto es que es una aplicación completísima y útil. Dispone de más de 250 tipos de ejercicios y ofrece entrenamientos que van desde unos escasos 5 minutos hasta una hora. Se adapta muy bien a tu nivel y te permite ir progresando de manera evidente y, sobre todo, sencilla.







Boot Camp Challenge

SISTEMAS: iOs
PRECIO: 3,59€

Lori Patterson, entrenadora personal y veterana del ejército de EE.UU. ofrece su reconocido método de fitness en esta aplicación que también es exclusiva para iOS. Con tres programas diferentes (principiantes, intermedios y avanzados) podrás mejorar tu estado de forma mediante ejercicios muy bien dirigidos.
Según su creadora, en menos de veinte días notarás claramente la diferencia. No sabemos si es para tanto, pero la verdad es que el entrenamiento, en caso de elegir los niveles más avanzados, resultan bastante exigentes, así que si tienes constancia y fuerza de voluntad, conseguirás muy buenos resultados.

Para ejercicios específicos

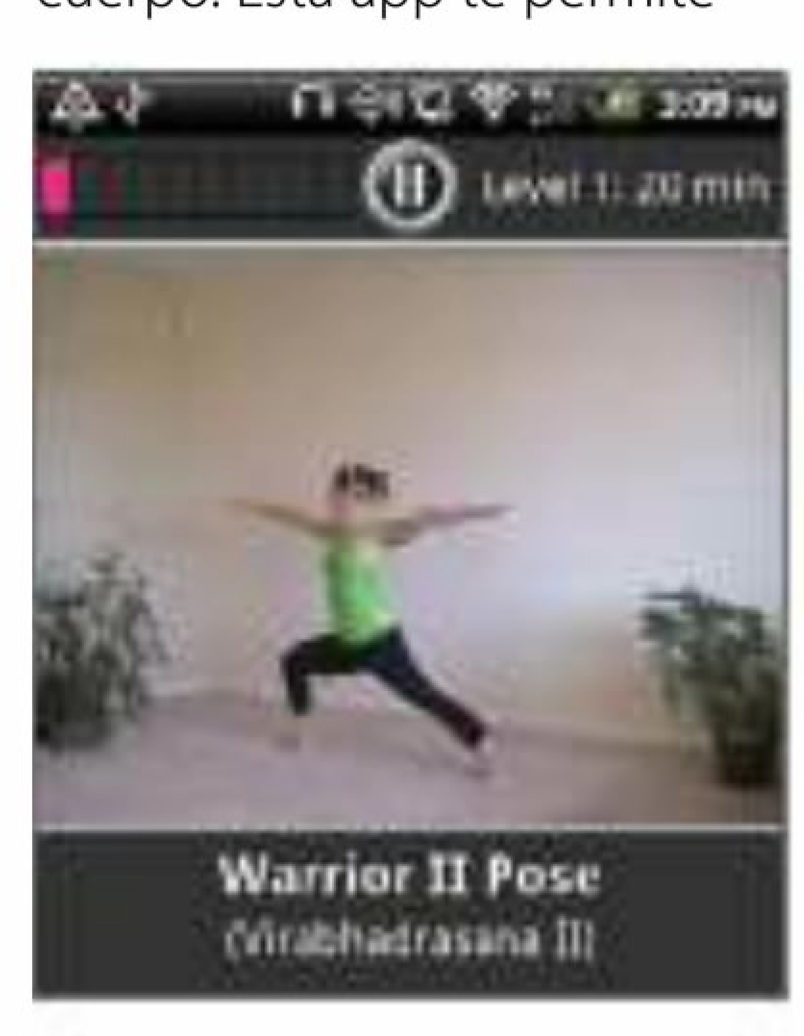
Si lo que quieres es un tipo de ejercicio concreto o tonificar una zona específica, aquí tienes una selección de apps que te ayudarán a conseguirlo.



Entenamiento Diario Yoga

SISTEMAS: iOS/Android
PRECIO: Gratis

Aunque ahora está de moda en el mundo occidental, el Yoga es una corriente muy antigua que esconde una efectividad enorme a la hora de mantener en forma nuestro cuerpo. Esta app te permite realizar sus ejercicios principales sin tener que moverte de tu casa y unos pocos minutos.





Entenamiento Abdominales

SISTEMAS: iOS/Android
PRECIO: Gratis

¿Barriga cervecera? No te preocupes, las abdominales acabarán con ella en menos que canta un gallo si eres capaz de mantener una buena rutina y soportar las agujetas posteriores. Con esta aplicación tienes a tu disposición todo lo que necesitas para conseguir una tableta de chocolate sin salir de casa.







Tai-Chi

SISTEMAS: iOS/Android
PRECIO: 4,49€ (iOS)
3,99 € (Android)

Si hacemos caso del dicho "mens sana in corpore sano", nada mejor que el Tai Chi para lograrlo. Esta milenaria técnica oriental permite equilibrar el cuerpo con la mente al tiempo que conseguimos ajustar nuestro estado de forma y alcanzar la paz interior. No es sencillo al principio, así que constancia.



Ejercicios para glúteos

SISTEMAS: Android
PRECIO: Gratis

Una buena aplicación para trabajar la zona en que la espalda pierde su nombre, que combina ejercicios dirigidos especialmente a endurecer los glúteos en sí, con otros que ayudan también a tonificar las piernas. Como bien dice la propia aplicación, no basta con seguir a rajatabla las rutinas, hay que ser muy constante.

El gimnasio en casa

Si no tienes tiempo de ir a un gimnasio o no te apetece pagar la cuota todos los meses, echa un vistazo a estas aplicaciones con montones de ejercicios y rutinas que podrás realizar sin salir de casa.
Evidentemente, nunca podrás tener en tu salón o dormitorio las mismas máquinas que en un local especializado, pero con un poco de imaginación y esfuerzo se hacen milagros.



Gym: Guía de ejercicios

SISTEMAS: Android
PRECIO: Gratis

Más de 100 ejercicios y 10 rutinas, totalmente en castellano, te ayudarán a entender mejor qué es lo que has de hacer en función de los objetivos que te hayas puesto a la hora de hacer deporte. Mediante explicaciones y fotografías, no te costará nada realizar cada ejercicio. La versión de pago es, igualmente, muy recomendable.





Fitness Buddy

SISTEMAS: iOs/Android
PRECIO: 1,79 € (iOS)
1,48 € (Android)

Está en inglés, pero es una aplicación tan completa que mere-



ce la pena tenerla. Tiene casi 2.000 ejercicios distintos y la interfaz está desarrollada para que no te cueste nada saber lo que has de hacer en cada caso. Además, permite ver gráficamente el progreso conseguido en cada parte de tu cuerpo que hayas entrenado.



Nike Training Club

SISTEMAS: iOs
PRECIO: Gratis

Otra aplicación de Nike para animarte a hacer deporte. En



este caso pone a tu disposición al entrenador personal de artistas como Rihanna o los consejos de deportistas de la talla de Serena Williams, para que abandones tu vida sedentaria y empieces a practicar deporte.



Xculpture

SISTEMAS: iOs
PRECIO: Gratis

Xculpture es igual de útil tanto si entrenas por tu cuenta como si lo haces en un gimnasio, ya que ofrece, de manera muy visual, con vídeos y explicaciones, ejemplos de cómo has de realizar cada ejercicio. Del mismo modo, puedes medir el tiempo o la dificultad que conlleva cada rutina.



Lleva una buena dieta con tu móvil

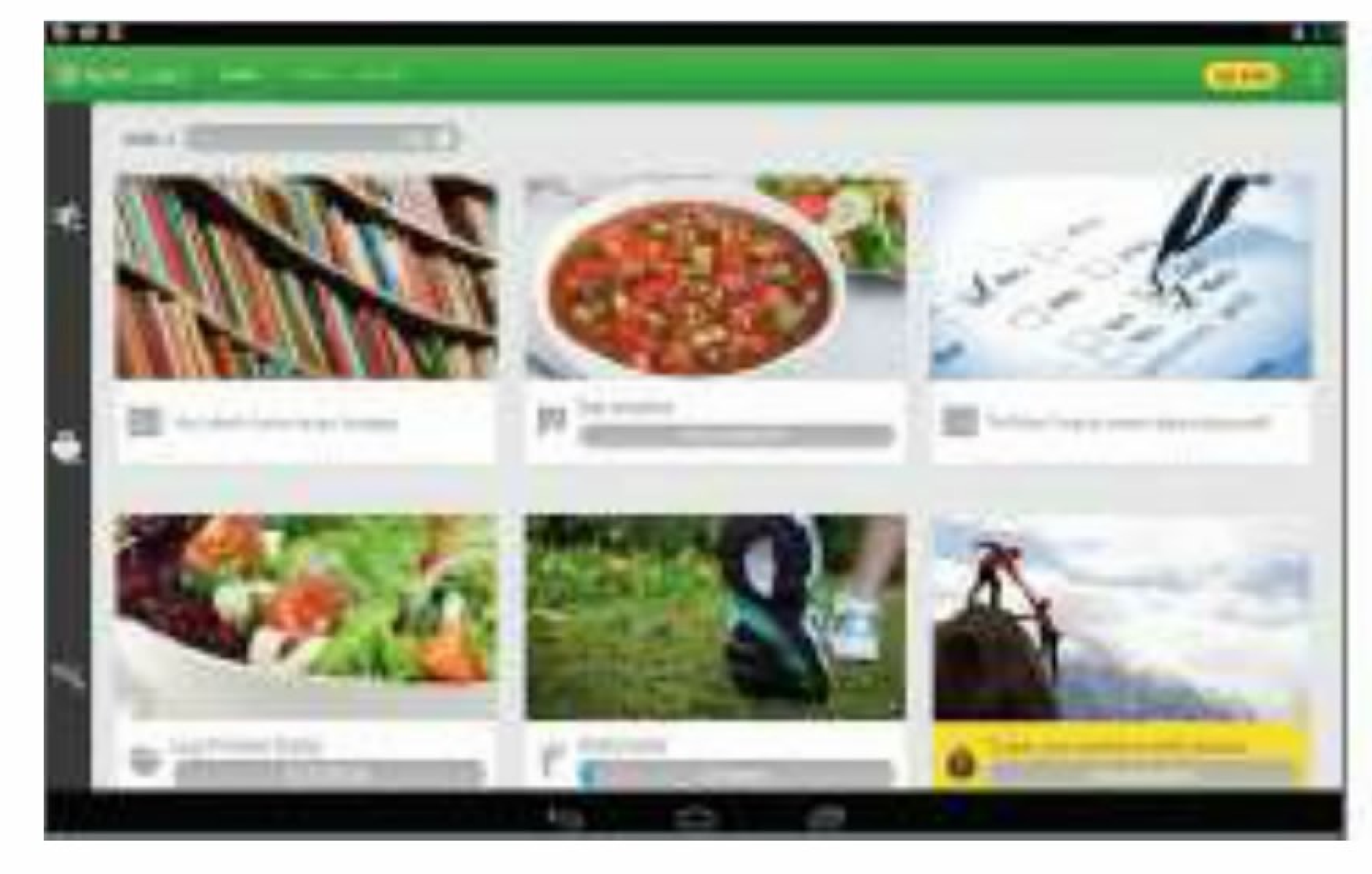
Si además de hacer ejercicio quieres ponerte a dieta, existen multitud de herramientas para llevar un seguimiento de las calorías o saber qué es lo que más te conviene comer en cada caso.



Noom

SISTEMAS: Android
PRECIO: Gratis

Si has decidido ponerte a dieta, Noom te será de gran ayuda. No en vano presume de que sus usuarios han perdido más de 20 millones de kilos con ella. Se adapta a tus necesidades personales, con consejos y mensajes de estímulo muy útiles. Te pone tareas diarias y te aconseja qué comer en función de tu actividad.





Controlador de calorías

SISTEMAS: iOS/Android
PRECIO: Gratis

Introduce tus objetivos en cuanto a pérdida de peso y la aplicación calculará automáticamente lo que debes hacer y qué dieta es la que más te conviene. Puedes controlar los alimentos que no debes ingerir o saber cuántas calorías has consumido.





Dietas para perder peso

SISTEMAS: Android
PRECIO: Gratis

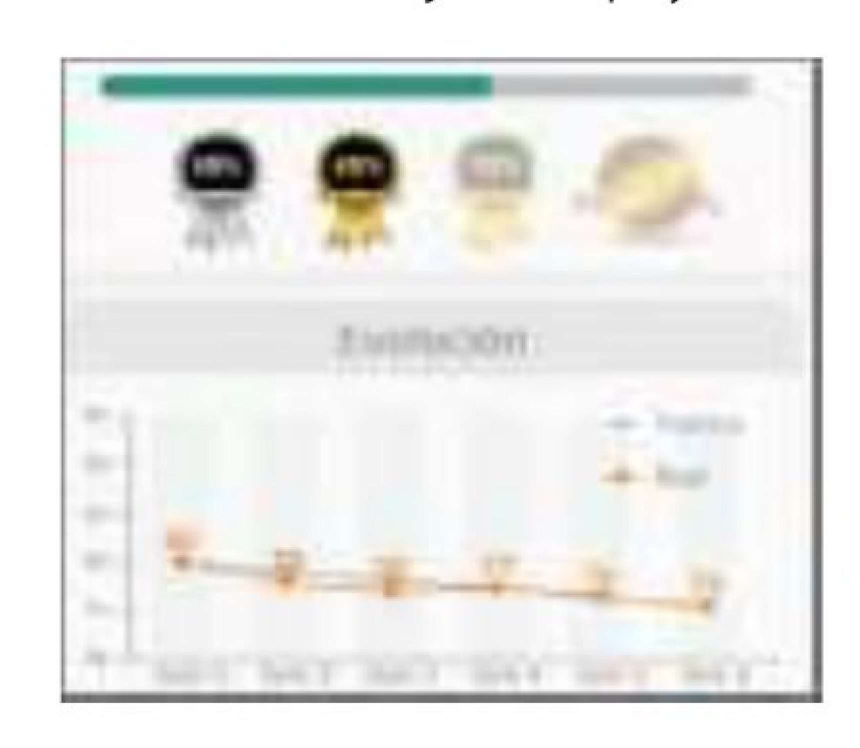
Esta aplicación es bastante sencillita, pero si la usas bien te resultará muy útil para perder algo de peso. Dispone de más de 50 dietas distintas, algunas de ellas bastante conocidas (y de efectividad discutida) y una tabla con las calorías de los alimentos más comunes.



Plus Mi Peso Ideal

SISTEMAS: iOs
PRECIO: 4,49 €

Una de las mejores apps que vas a encontrar si estás a dieta. No es precisamente barata, pero su desarrollo está muy logrado y ayuda bastante en el proceso de perder peso. Permite programas y dietas muy personalizadas y llevar la cuenta de las calorías ingeridas. Además, muestra mensajes de apoyo.



Comparte tu afición con otros

Puede que, además de hacer deporte valiéndote de tu smartpone, quieras ir un poco más allá, disfrutando a tope del ejercicio y compartiendo tu experiencia con otros deportistas.



Endomondo

SISTEMAS: iOS/Android
PRECIO: Gratis

Cuenta con más de 15 millones de usuarios en todo el mundo, y es que Endomondo es toda una red social para deportistas. Aparte de su tremenda solvencia como app para hacer ejercicio, con multitud de posibilidades, permite enviar y recibir mensajes de ánimo de otros usuarios en tiempo real.



Sports Tracker

SISTEMAS: iOS/Android
PRECIO: Gratis

Una aplicación que te permite integrarte socialmente con otros deportistas e intercambiar rutas, fotos, consejos, rutinas de entrenamiento... Por supuesto, es posible llevar un registro de todo el ejercicio que realices, así como mostrar en un mapa el recorrido o la velocidad a la que lo hayas realizado.





Podómetro

SISTEMAS: iOS/Android
PRECIO: Gratis

Aunque el objetivo que te plantea esta app nos parece un poco ambicioso, lo cierto es que no está nada mal. Según sus desarrolladores, una persona debe andar unos 10.000 pasos cada día y en función de esa cifra te dice si estás cerca de la meta (en este caso, de ser unos buenos deportistas) o todo lo contrario. Resulta interesante el cálculo de calorías que hace.



My Tracks

SISTEMAS: Android
PRECIO: Gratis

Uno de los aspectos curiosos de esta aplicación es que está desarrollada por Google y, a pesar de no ser de las más conocidas del buscador, es muy útil. Con ella puedes registrar tu recorrido, velocidad, distancia y elevación del terreno mientras caminas, corres, vas en bicicleta y compartirlo o almacenarlo usando Google Drive.

Protección de 360º

KASPERSKY PURE 3.0



ANTIVIRUS
Kaspersky
www.kaspersky.com
59,95 €

CPU recomendada
1 GHz con 1 GB de RAM
Tamaño
600 MB
Requisitos
Windows XP o superior

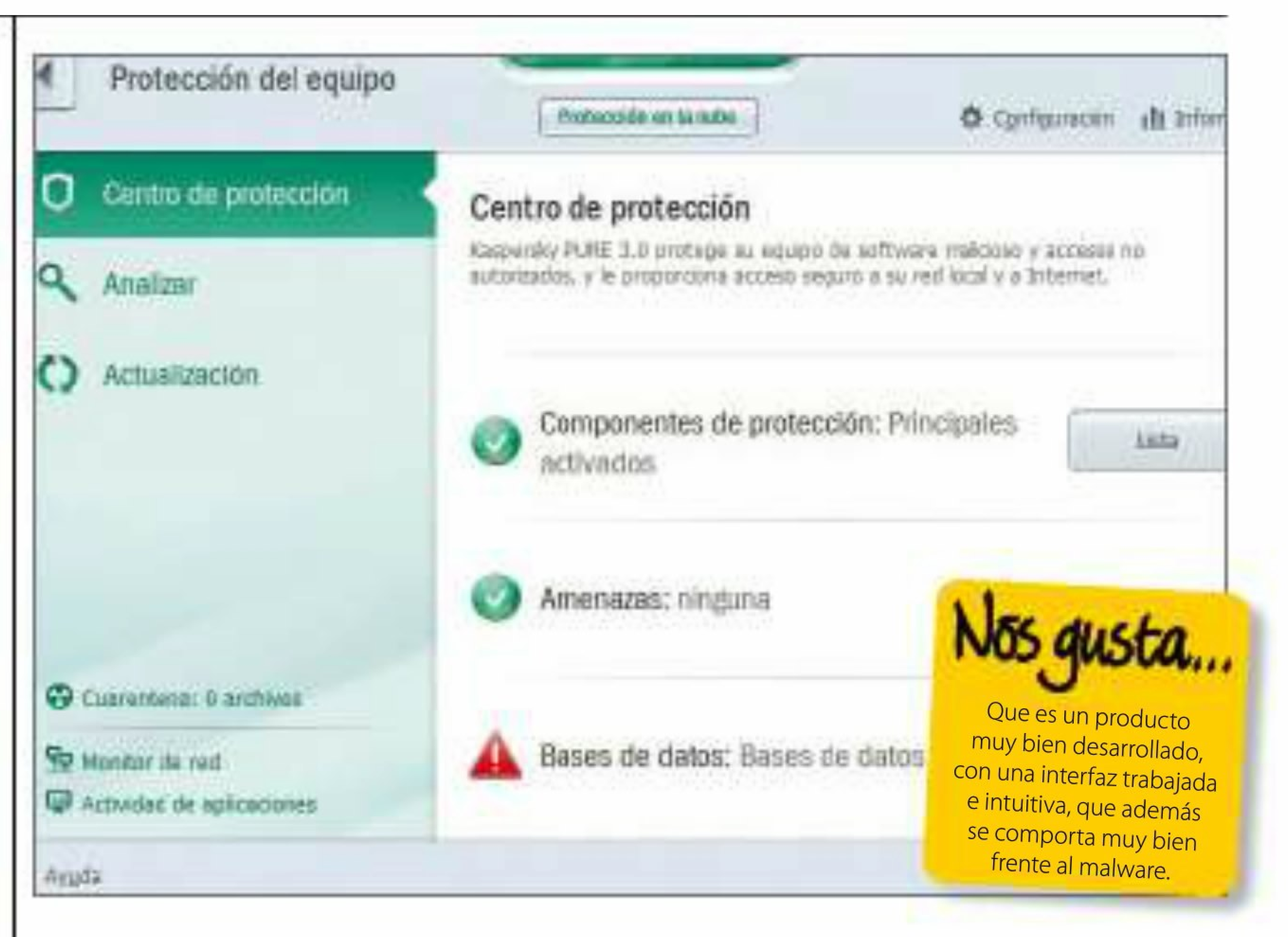
- Eficacia contra el malware
- Muy completo

- Actualizaciones muy pesadas

Nota 8,6

Nuestra Opinión

Como solución de seguridad, encontrarás pocas como esta: completa, con herramientas muy útiles y muy fuerte contra la mayor parte de las amenazas. Es un programa "pesado", pero merece la pena.



Nos gusta...
Que es un producto muy bien desarrollado, con una interfaz trabajada e intuitiva, que además se comporta muy bien frente al malware.

Los desarrolladores de antivirus apuestan cada vez más por los programas de protección total. En este caso, el blindaje que se hace del PC es absoluto aunque algo "pesado" si no se cuenta con un equipo relativamente potente.

Este programa ofrece una solución para cada problema de seguridad que se te pueda ocurrir. No sólo protege frente a las amenazas más habituales de Internet, también ha reaccionado muy bien contra el malware más novedoso, incluso el escondido de la manera más recóndita, en las pruebas que hemos realizado con él. Del mismo modo, tiene herramientas con las que asegurarás tus correos electrónicos, los chats, e incluso proporciona un administrador de contraseñas que se encarga de **crear y almacenar claves seguras** e iniciar automáticamente sesión en aquellas páginas web que requieren autenticación para acceder.

Demasiado "pesado"

Nos han gustado mucho también sus herramientas para realizar mantenimiento del PC (aunque sea un poco por encima), las posibilidades del control parental y el teclado virtual para realizar operaciones bancarias de una manera más segura. Aunque, por supuesto, también hay cosas que mejorar, como las actualizaciones que, como es habitual en Kaspersky, tardan un siglo en descargarse y **ralentizan bastante el ordenador** mientras lo están haciendo. Y te aseguramos que no tiene que ver con el tipo de conexión, ya que lo hemos probado con una fibra óptica realmente rápida. Aún así, y en conjunto, estamos ante un antivirus completísimo y muy eficaz que funcionará mejor cuanto más potente sea tu PC, por lo que habrás de tenerlo muy en cuenta si tu equipo está ya un poco "achacoso".



Además del propio antivirus, Kaspersky Pure 3.0 cuenta con un montón de herramientas que lo hacen mucho más completo.

Con cambios importantes

FIREFOX 20



Cuando un navegador se actualiza, no siempre suele incluir mejoras sustanciales. Tanto es así que a veces no nos damos ni cuenta de que ha cambiado. No es el caso de Firefox 20.

En esta actualización de Firefox, lanzada hace unas pocas semanas, encontramos dos cambios importantes.
La primera es el **nuevo gestor de descargas**, que ahora se integra en una pestaña en lugar de aparecer en una ventana nueva, lo que resulta más cómodo y práctico. La segunda tiene que ver con la **navegación privada**, y es que ahora permite iniciar esta herramienta sin tener que cerrar la sesión actual (igual que en Chrome), abriendo una ventana nueva.
Del mismo modo, se han solucionado 11 vulnerabilidades que, si bien eran de las denominadas críticas, no son perceptibles en la navegación.

Nuestra Opinión

A pesar de que las mejoras que se han aplicado son importantes y dan respuesta a las demandas recurrentes de los usuarios, nos parece que Chrome le sigue ganando la partida.



NAVEGACIÓN
Mozilla

www.mozilla.org/es

GRATIS

CPU recomendada
Pentium 4 con 2 GB de RAM
Tamaño
2 GB
Requisitos
Windows XP o superior

- **Descargas más prácticas**
- **La navegación privada es mucho más comoda**

- **Debe mejorar los menús**

Nota 8,8

Es una beta y es gratuita

LIGHTROOM 5



Los aficionados a la fotografía sabrán que hay pocos programas como Lightroom. Su versión 5 ya está disponible en fase beta e incluye importantes novedades.

Que software como Lightroom se actualice siempre es una buena noticia, pero que además nos llegue de forma gratuita, lo es mucho más. Si lo has utilizado alguna vez ya sabrás que es uno de los mejores programas de retoque fotográfico profesional.
Algunas de las novedades más interesantes son el **pincel de ajuste avanzado**, con el que poder retocar directamente sobre un área; una herramienta que permite colocar el horizonte en caso de que hayas tomado la foto torcida; o el **Smart Preview**, para editar aún sin conectividad con el archivo, usando copias RAW y sincronizando después los cambios.

Nuestra Opinión

Usar Lightroom siempre es una experiencia. No es un programa fácil para principiantes, pero sus posibilidades son infinitas. Encima llega gratis.



EDICIÓN
Adobe

www.adobe.com/es

GRATIS

CPU recomendada
Pentium 4 con 512 MB de RAM
Tamaño
200 MB
Requisitos
Windows XP o superior

- **Las nuevas herramientas son muy buenas**
- **Es gratuito**

Nota 8,7



JUEGO
ZeptoLab

www.zeptolab.com

0,89 € / GRATIS

Tamaño
32,5 MB

Plataforma
iOS 4.3 y Android

Compatible
iPhone, iPad, iPod Touch y Android

- Muchos niveles
- Gratis para Android

- De pago para iOS

Nota 7,8

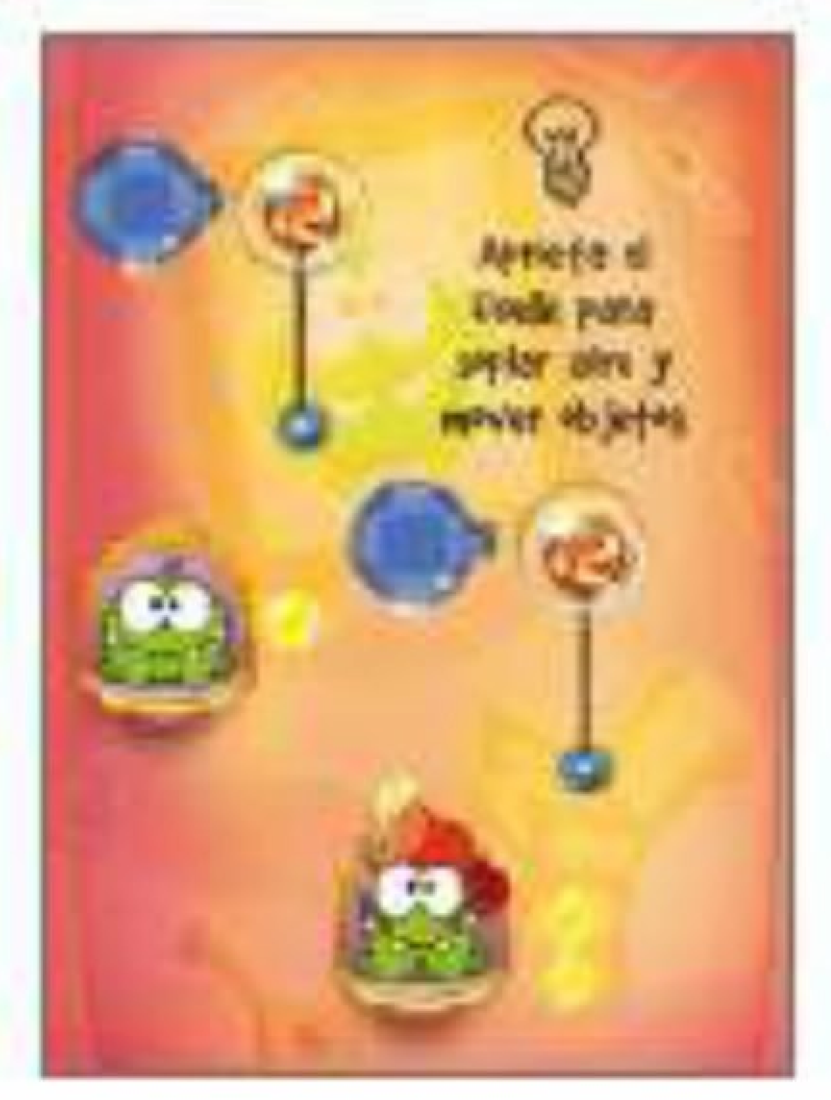
¡No te cortes!

CUT THE ROPE: TIME TRAVEL









En esta nueva versión de Cut the Rope: Time travel tendrás que resolver los diversos puzles y pantallas dando de comer a dos Om Nom en vez de uno. Todo en un divertido viaje en el tiempo.

Este es uno de esos juegos sencillos que tienen "un no se sabe qué" que crean adicción. Tras el éxito de la primera saga, esta segunda edición propone una temática similar. Dar de comer a los **Om Nom** sus deliciosos caramelos. Para ello tendrás que agudizar tu ingenio para descubrir cómo hacerselos llegar. Cada nueva pantalla presenta una mayor dificultad, aunque en general, es bastante sencillo pasarlas. Hay **muchos niveles** y en cada uno verás elementos conocidos –caramelos que flotan, pinchos que destruye caramelos, etc.–. Y **nuevas opciones** como congelador de tiempo, sierras cortacadenas, bombas, etc.

Nuestra Opinión

A veces el juego más sencillo es el que más engancha. Este es un ejemplo de ello. En Android existe la posibilidad de jugar gratis aunque no es en HD y tienes publicidad.



JUEGO
Kiloo Games

kiloo.com/games

GRATIS

Tamaño
39,8 MB (iOS)
23 MB (Android)

Plataforma
iOS 4.3 y Android 2.3

Compatible
iPhone, iPad, iPod Touch y Android

- Desafíos diarios

- Demasiado sencillo

Nota 7,1

Muévete rápido

SUBWAY SURFERS









Subways Surfers te trae una nueva saga en Roma. Esquiva las vallas, salta los trenes y consigue cuantas más monedas mejor para conseguir nuevos accesorios.

El juego se desarrolla en las vías del metro, donde tendrás que **correr por los túneles** sorteando los obstáculos, mientras intentas coger monedas y otras ventajas, para poder mejorar tus tiempos y acceder a nuevos accesorios y niveles. Todos los días hay **una misión extra**, que consiste en recopilar ciertas letras de una palabra al azar, que, una vez conseguidas todas, te darán **una bonificación.** Con las monedas podrás **desbloquear personajes nuevos, tablas de skate e incluso comprar misiones**. También puedes comprar monedas para progresar rápido.

Nuestra Opinión

Las diferentes misiones diarias hacen que el juego no sea monótono. Gracias a la interacción con Facebook podrás competir con tus amigos de la red social.

¿A dónde vamos hoy?

RADARBAR











Descubre los pubs, bares de copas, discotecas y ocio nocturno, en general, que se encuentran cerca de ti. O en el lugar que hayas escogido para salir de fiesta.

Esta aplicación **te ayudará a escoger un bar, pub o discoteca** en función de la música, el precio o servicios especiales (dardos, tapas, ticket restaurante, karaoke…) que se encuentren **cercanos, hacer filtros** para informarte de lo que realmente te interesa y puntuar y comentar todos aquellos bares y pubs que desees. Encontrarás las reseñas de otros usuarios y conocerás hasta el más mínimo detalle de cada local. Si eres dueño de un local podrás introducir y registrarlo y promocionar tus ofertas. El catálogo de establecimientos todavía no es muy extenso.

Nuestra Opinión

El catálogo de locales no es muy extenso y muchas ciudades españolas no aparecen aún, pero las fichas e información de las que están son muy completas.

OCIO
CDS

www.creiserds.com

GRATIS

Tamaño
326 KB (Android) 1,9 MB (iOS)

Plataforma
Android 2.2
iOS 5.0

Compatible
iPhone, iPad, iPod Touch
y Android

- **Fichas muy completas**

- **Catálogo limitado**

Nota 7,3

Información legal

BOE APP



ANDROID







Con esta app puedes consultar la información legal de tu país, como becas y otras ayudas, modificaciones legales y demás anuncios, de una forma clara y bastante ordenada.

Con esta aplicación gratuita de la **Agencia Estatal del Boletín Oficial del Estado** podrás acceder al último BOE publicado o al que tú elijas. Dentro del gran listado podrás filtrar por texto y por las distintas secciones que forman un número, así como **ver el texto íntegro de cada disposición**, descargarte el documento en **formato PDF y ePub**, y reenviar el enlace a la misma por correo electrónico o Twitter. A través de la opción **Canales**, podrás consultar los distintos tipos de contenidos como **becas, ayudas, convenios**, etcétera, así como las novedades legislativas que se publican en el **BOE como en el DOUE**.

Nuestra Opinión

Aplicación muy recomendable para estar al día de la legislación española y conocer todo lo concerniente a becas, anuncios y modificaciones legales de nuesto país.

LIBROS
Agencia Estatal BOE

www.boe.es

GRATIS

Tamaño
3,9 MB (Android)
3,9 MB (iOS)

Plataforma
iOS 5.0 y Android 2.2

Compatible
iPhone, iPad, iPod Touch
y Android

- **Información legal**
- **Descargas en PDF y ePub**

- **Poco atractiva**

Nota 7,3



Este mes en la Red

Todos los días se publican docenas de nuevos programas y actualizaciones de los ya existentes. En estas páginas siempre optamos por las aplicaciones más prácticas, y damos prioridad a aquellas que son gratuitas y están en castellano. Aquí tienes una nueva selección de lo mejor que hemos encontrado este mes.

Renta 2012

www.agenciatributaria.es/AEAT.internet/renta2012/

Contabilidad

La primavera trae consigo muchas cosas agradables... Y también la Declaración de la Renta. La Agencia Tributaria ofrece el programa **P.A.D.R.E.** para facilitar todos los trámites con las declaraciones más complejas. Ten en cuenta que necesitas tener una máquina virtual Java para poder usarlo, aunque se puede descargar desde la propia web. Existen versiones para Windows, Linux y Mac OS X.





Encripta la nube

tools.tortoisesvn.net/CryptSync.html

Encriptador de datos

CryptSync es una utilidad que codifica el contenido que subes a los sistemas de almacenamiento en la nube más utilizados como Dropbox, Google Drive y SkyDrive. Sólo encripta el contenido nuevo, antes de subirlo a la nube. Es fácil de usar y transparente al usuario.



Películas al máximo

goo.gl/iv4vd

Reproductor multimedia

Con algunos meses de retraso, ya está disponible la nueva versión del mejor reproductor multimedia, **PowerDVD 13 Ultra**. Su principal función es reproducir películas DVD y Blu-ray en tu PC, pero también acepta todo tipo de ficheros. La novedad de este año es que añade soporte para vídeos Full HD 4K.

Explora tu iPad

goo.gl/6uZG3

Gestor de archivos y apps

Si tienes un iPhone o un iPad ya sabes lo laborioso que resulta extraer o introducir ficheros en su almacenamiento interno. **iExplorer 3** te permite gestionar los archivos de música, vídeos, documentos y otros datos de tu iPad. También hace copias de seguridad e instala Apps.





A salvo de virus

www.lavasoft.com/products/ad_aware_free.php

Antivirus

Lavasoft se ha ganado un merecido prestigio por su conocida gama de software anti-spyware. Ahora se estrena con un antivirus gratuito en castellano que destaca en varias facetas diferentes en la defensa contra el malware. Es una herramienta que no consume demasiados recursos y realiza chequeos bastante rápidos. Dispone de protección contra virus desconocidos gracias a un sistema de emulación que comprueba sus efectos sin poner en peligro tu equipo. Además, cuenta con un modo Silencio para no provocar avisos cuando juegas o ves una película.

Diccionario oficial

goo.gl/D26ck

App de Windows 8

Poco a poco, las App de Windows 8 comienzan a llegar a todos los ámbitos del conocimiento. Ya te puedes descargar la versión para el último sistema operativo de Microsoft, Windows 8, del **Diccionario de la Real Academia de la Lengua**. Se integra en la búsqueda de Windows, guarda un historial de navegación y está optimizada para pantallas táctiles.





Juego y serie

www.defiance.com/en/

Videojuego

El canal televisivo SyFy ha puesto en marcha uno de los primeros productos transmedia: **Defiance**, una serie de televisión y un videojuego que transcurren al mismo tiempo. Lo que ocurre en la serie en cada nuevo capítulo se refleja en el juego, y al revés. Una propuesta de lo más interesante ¿Te animas a probarlo?

Directo al escritorio

www.wesnext.com/login-directly-to-desktop-bypass-metro-ui/

Personalización de Windows

Los rumores apuntan a que la próxima actualización importante de Windows 8 podría recuperar el Botón de Inicio. Mientras llega, **Bypass Modern IU for Windows 8** te ofrece una solución temporal. Se trata de una utilidad que consigue que Windows 8 arranque directamente en el escritorio clásico, saltándose la Pantalla de Inicio original que contiene las apps exclusivas de Windows 8, y la interfaz Metro. Su principal virtud es que no modifica ningún fichero del sistema, y no requiere de ningún otro software de apoyo.

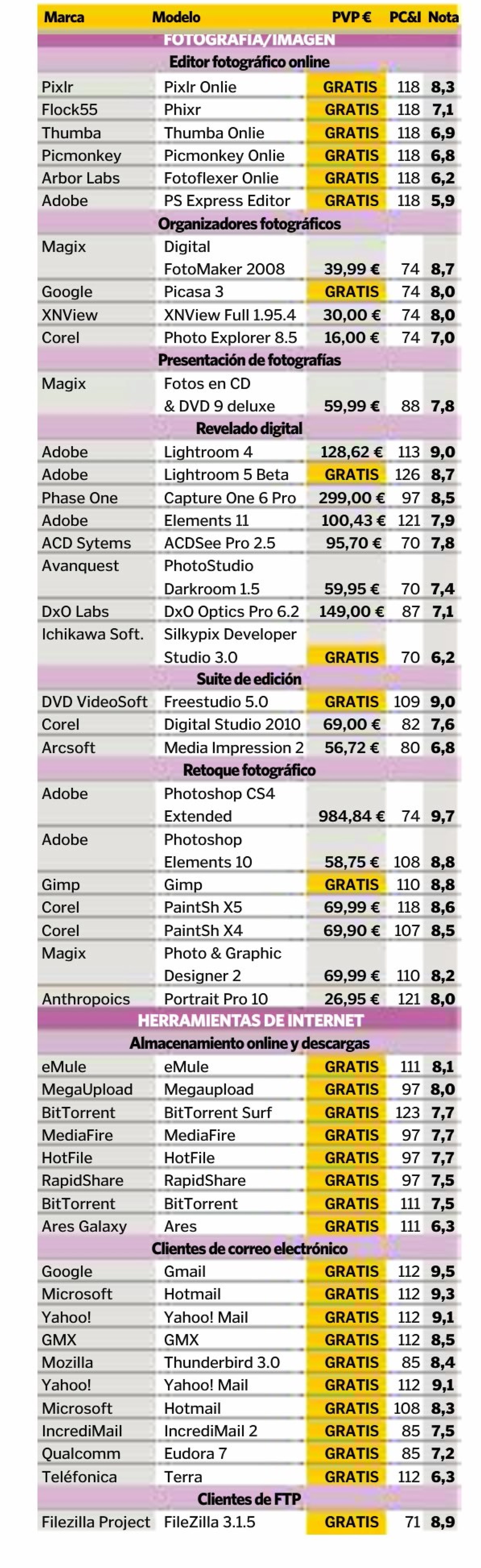


Hemos probado...

¿Has visto un programa que te interesa y quieres saber si es una ganga o no es para tanto? En estas páginas encontrarás las aplicaciones que hemos probado en la revista. De este modo puedes comparar y ver cómo varían sus precios con el tiempo.

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
AUDIO				
Creación y gestión de mp3				
Magix	MP3 Deluxe 17	29,99 €	103	8,3
Hac the planet	Resistance	GRATIS	123	7,2
Herramientas de sonido				
ProAudio Tech	Audio Cleaner Pro	49,95 €	123	8,5
Magix	Music Maker 17 Premium	99,99 €	94	8,3
Reproductores multimedia				
XBMC	XBMC 11.0	GRATIS	113	8,6
Real Player	Real Player 15	GRATIS	114	8,4
Video Lan	VLC 2.0	GRATIS	114	8,2
Real Player	Real Player 15	GRATIS	114	8,4
Microsoft	Media Player 12	GRATIS	114	7,9
Pandora TV	KMPlayer 3.2	GRATIS	114	7,7
Apple	iTunes 10.6	GRATIS	114	7,2
Herramientas de producción				
Magix	Music Maker Techno Edition	29,99 €	81	8,1
Sony	Sound Forge Audio Studio 9	44,02 €	85	7,8
Sony	Acid Music studio 7.0	49,99 €	61	7,1
Utilidades				
Avanquest	Videoraptor Platinum	29,90 €	73	9,2
Magix	iSalva tus cintas de vídeo! v.4	59,99 €	106	8,5
Rockola Media	Biit	GRATIS	109	8,3
CD/DVD				
Autoría de DVD				
Cyberlink	PowerProducer 5 Ultra	74,99 €	69	8,3
Corel	DVD MoviFactory 6 Plus	33,95 €	69	7,7
Sony	DVD Architect Studio 4.5	26,95 €	69	6,2
Creación de CD y DVD				
Roxio	MyDVD 10 Premier	69,99 €	64	7,8
Roxio	Easy CD & DVD Burning	29,99 €	68	7,0
Grabación de CD y DVD				
Nero	Nero 12 Platinum	89,99 €	119	9,3
Canneverbe Lmtd.	CDBurnerXP 4.3	GRATIS	90	8,3
Christian Kindhal	InfraRecorder 0.50	GRATIS	90	7,7
Koyote Soft.	Free Easy CD DVD Burner 4.0	GRATIS	90	7,4

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Astonsoft	Deep Burner Free 1.9	GRATIS	90	7,0
Imágenes de disco				
Micronet	Alcohol 120%	59,95 €	76	8,1
Reproductores DVD				
Cyberlink	PowerDVD 9	39,99 €	86	8,3
Corel	WinDVD 9 Plus	79,00 €	65	8,1
Suites de grabación multimedia				
Nero AG	Nero 11	69,99 €	106	8,9
Roxio	Creator 2011	89,99 €	94	8,8
Nero AG	Nero Kwik Media	GRATIS	101	8,1
DESARROLLO				
Animación web				
Adobe	Flash Professional CS5	824,82 €	91	8,9
Creación de negocios				
DataBecker	Shop to date 5 Pro	399,99 €	66	7,1
Editores web				
Adobe	Dreamweaver CS5	555,64 €	90	8,8
Incomedia	WebSite X5 Evo. 9	69,95 €	118	8,5
Magix	Website Maker 5	39,99 €	104	7,8
Avanquest	Web Easy 8 Professional	49,95 €	82	7,6
Gestor de comunidades				
DataBecker	CommunityNow	199,99 €	64	8,8
Maquetación				
Adobe	InDesig n CS5	984,84 €	89	8,3
DISEÑO				
Creación de imágenes web				
Adobe	Fireworks CS5	411,82 €	93	8,0
Diseño de páginas web				
WinSoft	WebPlus X5	85,40 €	110	8,9
Diseño vectorial				
Autodesk	AutoDesk 123D	GRATIS	104	8,3
Diseño de interiores /exteriores				
Data Becker	Diseño de cocinas 3D	29,99 €	59	8,1
Avanquest	Arquitectura 3D	59,95 €	73	7,9
Avanquest	FloorPlan 11	39,95 €	57	7,3
Google	Google SketchUp	GRATIS	72	7,1
Suite de diseño				
WinSoft	Page Plus X5	84,00 €	111	9,0
Seriff	CraftArtist Platinum	49,78 €	114	8,5
Adobe	CS4 Design Premium	2.550,84 €	73	8,2
Incomedia	Website X5 Evolution 9	69,95 €	108	7,0



Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
FOTOGRAFÍA/IMAGEN				
Editor fotográfico online				
Pixlr	Pixlr Onlie	GRATIS	118	8,3
Flock55	Phixr	GRATIS	118	7,1
Thumba	Thumba Onlie	GRATIS	118	6,9
Picmonkey	Picmonkey Onlie	GRATIS	118	6,8
Arbor Labs	Fotoflexer Onlie	GRATIS	118	6,2
Adobe	PS Express Editor	GRATIS	118	5,9
Organizadores fotográficos				
Magix	Digital FotoMaker 2008	39,99 €	74	8,7
Google	Picasa 3	GRATIS	74	8,0
XNView	XNView Full 1.95.4	30,00 €	74	8,0
Corel	Photo Explorer 8.5	16,00 €	74	7,0
Presentación de fotografías				
Magix	Fotos en CD & DVD 9 deluxe	59,99 €	88	7,8
Revelado digital				
Adobe	Lightroom 4	128,62 €	113	9,0
Adobe	Lightroom 5 Beta	GRATIS	126	8,7
Phase One	Capture One 6 Pro	299,00 €	97	8,5
Adobe	Elements 11	100,43 €	121	7,9
ACD Sytems	ACDSee Pro 2.5	95,70 €	70	7,8
Avanquest	PhotoStudio Darkroom 1.5	59,95 €	70	7,4
DxO Labs	DxO Optics Pro 6.2	149,00 €	87	7,1
Ichikawa Soft.	Silkypix Developer Studio 3.0	GRATIS	70	6,2
Suite de edición				
DVD VideoSoft	Freestudio 5.0	GRATIS	109	9,0
Corel	Digital Studio 2010	69,00 €	82	7,6
Arcsoft	Media Impression 2	56,72 €	80	6,8
Retoque fotográfico				
Adobe	Photoshop CS4 Extended	984,84 €	74	9,7
Adobe	Photoshop Elements 10	58,75 €	108	8,8
Gimp	Gimp	GRATIS	110	8,8
Corel	PaintSh X5	69,99 €	118	8,6
Corel	PaintSh X4	69,90 €	107	8,5
Magix	Photo & Graphic Designer 2	69,99 €	110	8,2
Anthropoics	Portrait Pro 10	26,95 €	121	8,0
HERRAMIENTAS DE INTERNET				
Almacenamiento online y descargas				
eMule	eMule	GRATIS	111	8,1
MegaUpload	Megaupload	GRATIS	97	8,0
BitTorrent	BitTorrent Surf	GRATIS	123	7,7
MediaFire	MediaFire	GRATIS	97	7,7
HotFile	HotFile	GRATIS	97	7,7
RapidShare	RapidShare	GRATIS	97	7,5
BitTorrent	BitTorrent	GRATIS	111	7,5
Ares Galaxy	Ares	GRATIS	111	6,3
Clientes de correo electrónico				
Google	Gmail	GRATIS	112	9,5
Microsoft	Hotmail	GRATIS	112	9,3
Yahoo!	Yahoo! Mail	GRATIS	112	9,1
GMX	GMX	GRATIS	112	8,5
Mozilla	Thunderbird 3.0	GRATIS	85	8,4
Yahoo!	Yahoo! Mail	GRATIS	112	9,1
Microsoft	Hotmail	GRATIS	108	8,3
IncrediMail	IncrediMail 2	GRATIS	85	7,5
Qualcomm	Eudora 7	GRATIS	85	7,2
Teléfonica	Terra	GRATIS	112	6,3
Clientes de FTP				
Filezilla Project	FileZilla 3.1.5	GRATIS	71	8,9

Qué vas a encontrar en este listado

En estas dos páginas hemos reunido todo el software que hemos ido analizando en los últimos números. Programas que hemos clasificado por temática, para que te resulte mucho más cómodo consultarlo, y en definitiva, conozcas qué ofertas ofrece el mercado en cada una de sus categorías. El orden 1 en el que aparecen se rige por la nota obtenida 2, coseguida después de someterlos a pruebas y tests en nuestro laboratorio. Con el tiempo, como es lógico, hay programas que se descatalogan y otros nuevos que vuelven a aparecer. PC&I se encarga de actualizarlo para que tengas, siempre a mano, el listado de software más útil y fresco del mercado. Ya sabes, busca la categoría, mira en qué número salió y échale un ojo a cada una de las reviews y comparativas para ver cuál es el que mejor se adapta a tus necesidades.

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Win SCP	WinSCP	GRATIS	71	8,4
Stark Soft	Starksoft Free FTP	GRATIS	71	7,4
Core FTP	Core FTP LE 2.1	GRATIS	71	7,4
ALTools	ALTFTP v.5.1 beta 2	GRATIS	71	7,4
NCH Software	ClassicFTP	GRATIS	71	6,9
Gestor de redes sociales				
Hootsuite Media	Hootsuite	GRATIS	110	8,5
Seesmic Inc.	Seesmic	GRATIS	110	8,2
Yoono	Yoono	GRATIS	110	6,9
Twitter	Tweetdeck	GRATIS	110	6,7
Zbang It Ltd.	Multimi	GRATIS	110	5,6
Mensajería instantánea				
Microsoft	Messenger 2009	GRATIS	75	8,6
Skype	Skype 4.0	GRATIS	75	8,3
ICQ	ICQ 6.5	GRATIS	75	7,8
Yahoo!	Yahoo! Messenger 9	GRATIS	75	7,7
Mensajería múltiple				
Microsoft	Live Messenger 2011	GRATIS	98	8,0
Cerulean Studios	Trillian Astra 5 Free	GRATIS	98	8,0
Pidgin	Pidgin 2.7.9	GRATIS	98	7,0
ICQ LLC	ICQ 7.2	GRATIS	98	6,9
DotSyntax LLC	Digsby	GRATIS	98	6,7
Navegadores web				
Mozilla	Firefox 8	GRATIS	108	9,0
Opera software	Opera 11.52	GRATIS	108	8,9
Google	Chrome 17	GRATIS	111	8,9
Mozilla	Firefox 2.0	GRATIS	126	8,8
Microsoft	Internet Explorer 10	GRATIS	124	8,3
Apple	Safari 5.11	GRATIS	108	8,2
Maxthon	Maxthon Web Browser	GRATIS	122	7,8
RavenCo Soft.	Raven	GRATIS	110	7,8
Organizador multimedia				
Wondershare	Mobilego	34,95 €	125	7,6
Cyberlink	MediaShow 5	39,99 €	85	7,6
Microsoft	Expression Media	300,00 €	55	7,5
Presentaciones online				
LogMeIn	Join.me	GRATIS	97	7,5
Telefonía IP				
Skype	Skype 4.0	GRATIS	74	8,3
Transferencia de ficheros				
Mipony	Mipony 1.1	GRATIS	92	8,2
ScarAngel	ScarAngel 2.5	GRATIS	62	8,0
Lphant	Lphant 3.02	GRATIS	62	7,9
eMule	eMule 0.48a	GRATIS	62	7,8
Neo Emule	Neo Emule 4.50	GRATIS	62	7,8
Emule Plus	Emule Plus 1.2c	GRATIS	62	7,6
BitTorrent	BitTorrent 6.0.2	GRATIS	62	7,4
BitComet	BitComet 0.99	GRATIS	62	7,3
Otros				
Space inch	Lost Photos	GRATIS	117	6,8
HERRAMIENTAS DE SISTEMA				
Sincronización y almacenamiento				
LaCie	Wuala	GRATIS	94	8,5
Dropbox	Dropbox	GRATIS	94	8,0
Officeware Sys.	FilesAnywhere	GRATIS	94	7,1
Compresores de archivo				
International LLC	WinZip 14	29,95 €	88	8,5
Control de escritorio				
TeamViewer	TeamViewer	GRATIS	110	8,1
Control remoto				
Anfibia Software	Desktop Orbiter 7	54,00 €	79	7,9
Desfragmentador de disco				
Diskeeper Corporation	Diskeeper 2008 Professional Premier Edition	98,93 €	69	8,2
O&O Software	Defrag 10 Professional Edition	49,90 €	58	6,7
Distribuciones Linux portables				
Jolicloud	Jolicloud	GRATIS	88	9,1
easypeasy	EsayPeasy 1.5	GRATIS	88	9,1
Canonical	Ubuntu Netbook Remix 9.10	GRATIS	88	8,8
Intel/Nokia	Moblin 2.1	GRATIS	88	8,3
Máquina virtual				
VMware	VMware Workstation 7	176,10 €	85	8,9

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Avanquest	Parallels Workstation 2.2	49,95 €	62	7,8
Avanquest	Parallels Desktop 4.0	79,99 €	74	7,1
Optimización del sistema				
TuneUp Software	TuneUp Utilities 2013	39,95 €	120	8,7
Freemacsoft	App Cleaner	GRATIS	113	8,4
Magix	PC Check & Tuning 2012	39,99 €	109	7,7
Comodo Sec. Sol.	System Cleaner 2.2	GRATIS	92	7,6
Argente Software	Argente Registry Cleaner	GRATIS	93	7,6
Symantec	Norton Utilities	39,99 €	109	7,5
Sistemas operativos				
Canonical	Ubuntu 9.10	GRATIS	83	9,1
EyeOS Company	EyeOS 2.4	GRATIS	101	8,6
Com. Linux Mint	Linux Mint	GRATIS	83	8,5
Apple	Mac OS X 10.6 Snow Leopard	29,00 €	81	8,3
Asturix	Asturix 4	GRATIS	110	8,2
OFIMÁTICA/PRODUCTIVIDAD				
Contabilidad				
AIG	ClassicConta 5.0	79,90 €	62	9,0
Isla Soft	ContaWin Office 2007 Pyme	115,94 €	62	8,2
Herramientas de PDF				
Adobe	Acrobat X Pro	659,62 €	97	8,8
Nitro	PDF Reader 2.5.0.40	GRATIS	104	8,5
Nitro	PDF Professional 6.2	99,99 €	107	8,2
iccionario electrónico				
Lodisoft	Collins Pro	49,95 €	78	8,1
Gestión de empresas				
AIG S.L.	ClassicGes 5.0	79,90 €	52	8,8
Logical Concept	BusinessAdmin Basic 2010	58,99 €	85	8,0
Herramientas de ofimática online				
Prezi	Prezi	GRATIS	83	8,2
Google Docs	Google Docs	GRATIS	80	7,9
Zoho	Zoho	GRATIS	80	7,7
Programas de traducción				
Babylon	Babylon 8	79,00 €	79	8,2
Avanquest	Promt Personal Multilingüe 8.0	49,95 €	64	7,9
Otros				
Kovid Goyal	Calibre 0.9.22	GRATIS	124	9,0
Evernote Corp.	Evernote 3.5	GRATIS	86	8,6
TeamViewer	TeamViewer 7	GRATIS	109	8,5
Adobe	Framemaker 8	1.158,84 €	58	7,8
Producción de proyectos				
Celtx	Celtx 2.0	GRATIS	76	8,9
OCR				
Avanquest	FineReader 10 Professional Ed.	149,00 €	86	8,5
Nuance	OmniPage 16 Professional	462,84 €	61	8,3
IrisLink	Readiris 12 Home	129,00 €	80	7,0
Reconocimiento de voz				
Nuance	Dragon Naturally Speaking 11	199,00 €	98	8,9
Suites de ofimática				
Microsoft	Office 2013 Home Premiun	170,00 €	119	9,0
LibreOffice	LibreOffice 3.6.2	GRATIS	119	8,7
Apache	Openoffice 3.4.1	GRATIS	119	8,7
Corel	Corel Office	39,98 €	119	8,1
Google	Docs	GRATIS	119	7,7
LibreOffice	LibreOffice 3.5.1	GRATIS	112	9,3
PROTECCIÓN/SEGURIDAD				
Antispyware				
Webroot	Spy Sweeper	19,95 €	80	7,7
Lavasoft	Ad-Aware	GRATIS	75	7,0
Antivirus				
Kaspersky	Pure 3.0	59,95 €	126	8,6
Avast!	Free AntiVirus 2013	GRATIS	123	8,6
Software AG	Homeserver	99,00 €	112	8,5
AVG	Free 2013	GRATIS	123	8,4
Bullguard	Antivirus 2013	29,95 €	120	8,2
G Data	AntiViru 13	24,95 €	120	8,1

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
ESET	NOD32 Antivirus 4	44,95 €	96	8,1
Alwil Software	Avast! Free Antivirus	GRATIS	96	8,1
BitDefender	Antivirus Plus 2013	24,95 €	120	8,0
Avira	Antivirus Personal Free Antivirus 2013	GRATIS	123	7,7
Microsoft	Windows Defender Offline	GRATIS	123	7,6
BitDefender	Antivirus Free 2013	GRATIS	123	7,4
Kaspersky	Anti-Virus 2013	39,95 €	120	7,4
AVG	Anti-Virus 2011	47,96 €	96	7,4
Panda Security	Cloud Antivirus 2013	GRATIS	123	7,1
Symantec	PC Tools Antivirus Free	GRATIS	123	7,1
Norton	Norton AntiVirus 2013	44,99 €	120	6,7
MacAfee	Antivirus Plus 2011	49,95 €	96	6,7
Panda	Antivirus Pro 2013	42,99 €	120	6,6
Control parental				
SThAR	Familia protegida	39,00 €	115	8,6
Micronet	Danba	59,90 €	90	7,8
McAfee	Familiy Protection 2.0	29,95 €	102	7,5
Copias de seguridad				
Nero AG	Nero BackItUp & Burn	44,99 €	79	8,1
Symantec	Norton Ghost 14	69,99 €	67	7,9
Acronis	True Image Image 11 Home	49,95 €	67	7,8
Avanquest	Perfect Image 12	49,95 €	92	7,8
Syncing.net Tech	Outlook Backup	83,18 €	94	7,7
Programas de seguridad				
Kaspersky	Kaspersky Password Manager	19,95 €	88	8,7
Kaspersky	Kaspersky PURE	89,95 €	88	8,5
Symantec	Norton 360 v4.0	89,99 €	89	8,3
I-card Software	i-Card Family 4.0	29,95 €	62	6,8
Recuperación y eliminación de archivos				
File Shredder	Free File Shredder 2.5	GRATIS	116	9,0
GetData	Recover My Files	69,94 €	86	7,8
Suite de seguridad				
Kaspersky	Internet Security 2013	49,95 €	117	8,8
Bitdefender	Total Security 2013	59,95 €	116	8,8
Panda	Internet Security 2012	60,99 €	104	8,6
G Data	Internet Security 2011	39,95 €	95	8,5
BitDefender	Total Security 2012	59,95 €	105	8,5
McAfee	Total Protection 2013	84,95 €	122	8,1
Avira	Internet Security 2013	GRATIS	125	7,7
BullGuard	Internet Security 10	59,95 €	103	7,5
SOFTWARE EDUCATIVO				
Cursos de idiomas				
Lodisoft	Tell Me More Deluxe	199,95 €	91	8,9
Micronet	RoboKids English	19,95 €	62	7,2
Enciclopedias multimedia				
Micronet	Enciclopedia Universal 2011	59,96 €	93	7,8
Aventura educativa				
Micronet	Playmobil, La Caza del Pirata	19,95 €	78	8,4
CMY Multimedia	Abby, el secreto de Gordonne	18,00 €	75	7,8
Santillana	El Bizcocho de Lina	2,39 €	109	7,7
Software de formación				
Micronet	Autoescuela Aprende conmigo	19,95 €	83	8,4
CMY Multimedia	Lectura Veloz	14,95 €	67	5,5
VÍDEO				
Edición de vídeo				
Magix	Deluxe Premium 2013	129,99 €	120	9,0
Cyberlink	PowerDirector 9.0	69,99 €	99	8,4
Corel	VideoStudio Pro X4	89,95 €	99	8,3
Adobe	Premiere Elements 9	59,00 €	96	8,0
Suite de vídeo				
Roxio	Toast 11 Titanium	99,99 €	101	8,1
Corel	VideoStudio Pro X2 Ultimate	129,00 €	70	7,7
Utilidades				
DVDVideoSoft	Free Youtube 3.1.31	GRATIS	116	8,0



AHORRA EN COMPRAS Y OCIO

Los mejores chollos están en Internet

¿Quieres ahorrar en tus compras y planes de ocio? Benefíciate de las ofertas y promociones especiales de la Red para estirar al máximo tu presupuesto. ¡No vuelvas a pagar ni un euro de más!

Con la crisis, en los últimos años las empresas han puesto en marcha todo tipo de promociones con la finalidad de estimular el consumo y fidelizar a sus clientes. Sin embargo, en muchas ocasiones estas opciones para ahorrar se nos escapan por desconocimiento, y cuando descubrimos la promoción ya es demasiado tarde: no tenemos el cupón, el código o la tarjeta de socio que nos permitiría poder disfrutar del descuento. Si quieres ahorrar en tus compras o tus planes de ocio, Internet pone a tu alcance las herramientas necesarias. Antes de salir de casa, échale un vistazo a la web del local al que vas a ir, regístrate en los clubes de fidelización de tus establecimientos preferidos, hazte socio de clubes de venta privada o portales de compra colectiva, y accede a las páginas que recopilan para ti promociones y cupones descuento para todo tipo de tiendas. Descubre todas las posibilidades que te ofrece la red y empieza a pagar menos en tu vida diaria.

Moda a buen precio

¿Quieres renovar tu fondo de armario al mejor precio? Asómate a los escaparates de las tiendas virtuales y estira tu presupuesto aprovechando las promociones exclusivas de Internet.

Moda al mejor precio

Ya no es necesario que salgas de casa para hacerte con la moda que te gusta a precios asequibles. En tiendas online como Zalando (**www.zalando.es**) o El Armario de la Tele (**www.elarmariodelatele.com**) encontrarás prendas actuales y exclusivas con la posibilidad de beneficiarte de promociones y descuentos. Y todo sin pisar ni un solo centro comercial. Estos dos portales cuentan con apartados dedicados a las ofertas para que puedas acceder a los productos rebajados con mayor rapidez y dispones de filtros y herramientas para consultar los artículos que te interesan del catálogo. En la vista previa de cada prenda puedes ver el precio original y el rebajado y, si te decides a realizar una compra, puedes formalizarla en un par de clics de ratón una vez que te hayas registrado.

Clubes de venta privada

Privalia (**es.privalia.com**), Ofertix (**www.ofertix.com**), Amazon BuyVip (**es.buyvip.com**)... ¿Te suenan? Seguro que sí. Los clubes online de venta privada se popularizaron hace ya varios años. Este tipo de portales gestiona el stock de diferentes firmas para ofrecer a sus socios promociones estacionales con descuentos de hasta el 70%. Para adquirir las ofertas es necesario que te registres o que un socio te envíe una invitación, y en la mayoría de los casos puedes realizar el pago a través de diferentes opciones.
Además de los que hemos citado anteriormente, hay muchos más clubes de venta privada, como Private Outlet (**es.privateoutlet.com**), RebajasVIP (**www.rebajas-vip.com**) o Beaute Privee (**beauteprivee.es**) para artículos de belleza. Incluso, tien-



Las tiendas online especializadas en moda cuentan con apartados de ofertas para que accedas rápidamente a los productos rebajados.

das como El Corte Inglés, ya cuentan con su propio club de venta privada, Primeriti (**www.primeriti.es**).

Outlets online

Si estás buscando prendas o productos de otras temporadas, en las tiendas outlet online puedes encontrar artículos de primeras marcas con descuentos de hasta el 70%. En portales como Outlet Moda Online (**www.outletmodaonline.com**), Entre Tiendas (**www.entretiendas.com**) o Fifty Factory (**fiftyfactory.com**) puedes navegar por el catálogo de marcas y categorías para localizar lo que necesitas con rapidez. En cada artículo puedes ver el precio original y el rebajado. Puedes formalizar la compra en un par de clics, dispones de diferentes medios de pago y recibes los productos en casa en el tiempo estipulado por cada tienda.

Ofertas en la web de las tiendas

Si quieres conseguir ofertas especiales, es muy posible que encuentres promociones especiales para Internet en la web oficial de las tiendas. Por ejemplo, Mango (**www.mangooutlet.com**) cuenta con un outlet online con descuentos de hasta el 50%. Además, dispone de una sección de miniprecios donde puedes comprar prendas desde 1,99€. Por otra parte, no olvides darte una vuelta por la web de otras tiendas, como Blanco (**www.blanco.com**), Zara (**www.zara.com**), H&M (**www.hm.com/es/**), Stradivarius (**www.stradivarius.com**) o Bershka (**www.bershka.com**), porque es muy posible que dispongan de ofertas especiales para la tienda online de las que te puedes beneficiar.

Las mejores ofertas en ocio y viajes

Si buscas bien, seguro que puedes permitirte las vacaciones que siempre has soñado. Aprovecha los descuentos de los clubes de venta privada, las promociones de la compra colectiva y las ofertas de los portales low cost para ahorrar en tus viajes.

También en restaurantes

Además de las promociones en restaurantes que puedes encontrar en los portales de compra colectiva, si quieres reservar una mesa y obtener interesantes descuentos en tu menú tienes a tu disposición páginas web como Restalo (**www.restalo.es**), el Tenedor (**www.eltenedor.es**) o Restaurantes.com (**www.restaurantes.com**). En este tipo de portales tienes la posibilidad de buscar restaurantes en tu ciudad y realizar la reserva directamente a través de la página. Para que no te lleves ninguna sorpresa en tu visita, dispones de toda la información detallada del establecimiento y cuentas con comentarios y valoraciones de otros usuarios. Además, cuentan con numerosas promociones y ofertas exclusivas, de manera que puedes ahorrarte hasta el setenta por ciento en la cuenta de tu comida o cena.

Clubes de venta privada de viajes

El canal de club de venta privada no se aplica únicamente a la moda, sino que también hay portales de estas características dedicados a los viajes. Es el caso de Voyage Prive (**www.voyage-prive.es**) o Viavip (**viavip.es**) que, con una mecánica similar a la de Ofertix o Privalia, ponen a tu alcance una selección de destinos en todo el mundo para que puedas ahorrarte hasta un 70% en el precio de tu viaje. Si quieres alojarte en hoteles de lujo sin salirte de tu presupuesto, echa un vistazo a las ofertas estacionales. Para beneficiarte de los precios especiales es necesario que te registres, y tienes la posibilidad de obtener descuentos adicionales invitando a tus amigos.

Escapadas y viajes lowcoast

Otra alternativa para escaparte unos días sin que te duela el bolsillo son los portales de viajes low cost como lowcostholidays.es (**www.lowcostholidays.es**). Cuenta con un buscador para que encuentres tus vacaciones personalizadas y también te ofrece apartado de ofertas, todo incluido y hoteles para que te dejes inspirar si no tienes claro tu destino. Ofrece un 5% de descuento en la reserva online de hoteles y no aplica ni comisiones de tarjeta ni gastos de gestión. Además, si eres fan en Facebook puedes conseguir descuentos exclusivos y acceder a promociones especiales.

Y si lo que necesitas es escaparte un fin de semana, en Weekendesk.es (**www.weekendesk.es**) encontrarás planes con descuentos de más del 65% en destinos de toda España. Tienes la posibilidad de realizar búsquedas personalizadas y de aplicar multitud de filtros para obtener los resultados que mejor se ajustan a tus criterios. En la ficha de cada hotel tienes toda la información sobre el alojamiento y puedes consultar las valoraciones y opiniones de otros usuarios. Puedes realizar la reserva en un par de clics y también tienes la opción de regalar escapadas.



Los clubes de venta privada de viajes te permiten escaparte ahorrando hasta un 70% en el precio final.

Ahorra con la compra colectiva

Los portales de compra colectiva tienen una larga tradición. En páginas web como LetsBonus (**es.letsbonus.com**), Groupon (**www.groupon.es**), Groupalia (**es.groupalia.com**) o Planeo (**es.planeo.com**) encontrarás promociones de todo tipo para disfrutar de tu tiempo de ocio y salir de viaje. Cenas con precio y servicios especiales, planes de belleza viajes y escapadas… En los portales de compra colectiva encontrarás infinidad de ofertas para disfrutar en la ciudad que tú elijas, con descuentos de hasta el 90% sobre el precio original. Para beneficiarte de las promociones tienes que estar registrado en la web y es necesario que los usuarios adquieran un número mínimo de vales o cupones, de lo contrario la oferta no se hará efectiva. Tienes a tu disposición diferentes modalidades de pago y, dependiendo del tipo de producto o servicio que adquieras, te lo enviarán a tu domicilio o tendrás que canjearlo directamente en el establecimiento.



En los sites de compra colectiva puedes encontrar viajes, actividades y planes de ocio con descuentos de hasta el 90%.

Ahorra en informática y tecnología

Uno de los portales más recomendables para ahorrar en tus compras de informática y tecnología es Pixmania.com (**www.pixmania.com**), que siempre cuenta con descuentos exclusivos para que puedas adquirir artículos hasta un 60% más baratos. Además, dispone de un apartado dedicado a la venta privada y tienes la posibilidad de inscribirte en su club de fidelización para obtener vales de compra, descuentos y otras ventajas exclusivas para socios.

Cupones descuento y promociones

Con la crisis, las empresas ponen a tu disposición cupones descuento para favorecer el consumo. ¡Benefíciate de las ofertas y ahorra en tus compras!

Clubes de fidelización

Las cadenas de alimentación, como Carrefour (**www.carrefour.es/clubcarrefour/**) o Día (**www.dia.es**), restaurantes, como el grupo Vips (**www.clubvips.com**), tiendas y empresas de todo tipo disponen de clubes de fidelización para sus clientes, donde los socios pueden disfrutar de ofertas exclusivas a través de cupones descuento o códigos promocionales. En algunos casos recibirás en tu domicilio una tarjeta para poder identificarte al hacer tus compras, y podrás descargar e imprimir los cupones. Además, en la mayoría de los casos puedes monitorizar tus compras y de los descuentos conseguidos, lo que te permite tener una visión global de tus gastos y el dinero que has ahorrado.


Hazte socio de clubes de fidelización para obtener cupones y descuentos exclusivos.

Cupones y códigos descuento

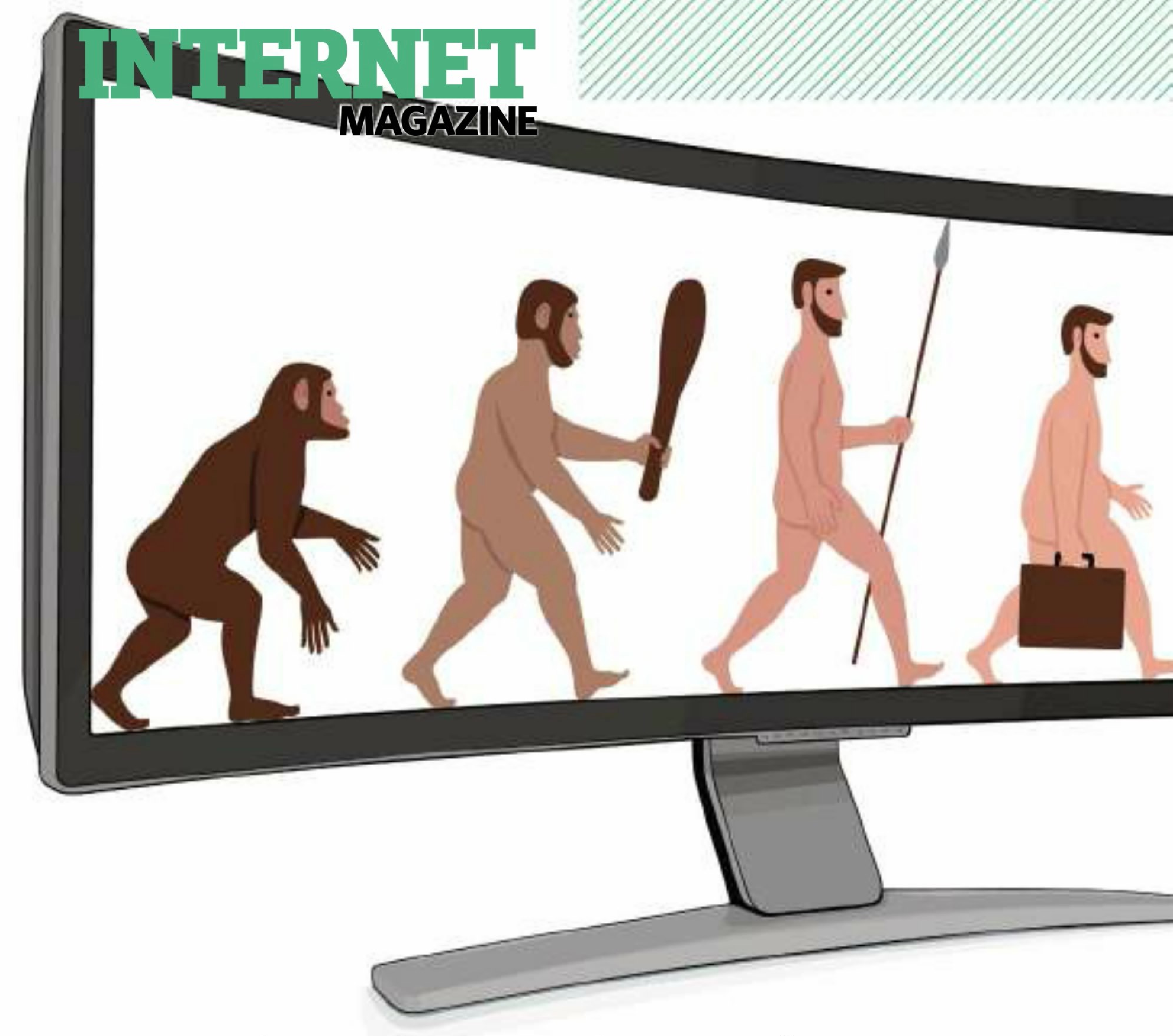
Si estás interesado en conocer promociones para todo tipo de establecimientos, tanto físicos como online, en Internet encontrarás las ofertas más interesantes y suculentas recopiladas en una sola página. En portales como Dscuento (**www.dscuento.com**), Los Códigos Descuentos (**loscodigosdescuentos.es**), Oportunista.com (**www.oportunista.com**) o Cupones.es (**www.cupones.es**) tienes la posibilidad de consultar las promociones disponibles o realizar búsquedas por tienda o marca. Y canjear los cupones es muy sencillo: lo único que tienes que hacer es imprimirlos en el caso de que tengan que ser entregados en el establecimiento físico. En el caso de las tiendas virtuales, para obtener el descuento tienes que copiar el código promocional o seguir el enlace específico que te proporciona la página.



Benefíciate de promociones especiales en todo tipo de tiendas buscando en las páginas de cupones.

Las promociones de tu zona

Otra fórmula para estar al día de las ofertas en tu zona es Ofertia (**www.ofertia.com**). Se trata de un portal que recopila catálogos de todo tipo de tiendas para que puedas consultar las promociones de las tiendas de tu barrio. Además, cuenta con apps para iOS y Android, y dispone de alertas para que puedas mantenerte informado de las novedades en los establecimientos que te interesen. En definitiva, ahorrar en tus compras es posible con la ayuda de Internet.



LA EVOLUCIÓN DEL VÍDEO EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS

Quién te ha visto y quién te ve

La forma de aceder a los contenidos audiovisuales ha evolucionado tanto que ha cambiado incluso nuestra manera de entender la televisión. El vídeo se ha hecho interactivo, multiplatadorma y, sobre todo, democrático.



Cuando se cumplen casi **60 años de la aparición del VHS**, el formato que revolucionó el vídeo haciendo posible que hubiera un reproductor en cada casa, pocos de los que tuvieron uno de estos "cacharros" en el salón podrían imaginar hace tan sólo una década que los vídeos iban a evolucionar como han evolucionado hoy en día. Más allá de la forma en que visualizamos este tipo de contenidos en casa (utilizando discos duros, Blu-ray., sistemas de Home Cinema...) la propia forma de realizar o distribuir vídeos ha cambiado tanto que es muy difícil estar al tanto de la cantidad de maneras que existen a la hora de darle al Play y reproducir uno de estos vídeos. Concretamente, los últimos cinco años han sido clave para conseguir esta revolución.



A la carta y mucho más

Gran parte de la culpa de este cambio radical podemos atribuírsela a **YouTube**, la plataforma de vídeo más conocida y utilizada a nivel mundial, que empezó a funcionar en 2005 y que ocho años después ofrece unas cifras de vértigo: **se suben 4.000 millones de horas de contenido nuevo cada mes**, lo que equivale a 72 horas por minuto, cantidad que se ha incrementado un 30% desde enero de 2012. Y es que estamos ante un portal que está presente en 56 países y cuenta con traducción a 61 idiomas.

Relación directa

Su facilidad de uso ha permitido que cualquier persona, desde aquella que cuenta con grandes conocimientos a la hora de grabar o editar, hasta aquella que se conforma con subir vídeos desde su teléfono móvil, pueda llegar a miles de millones de personas. Y es que si analizamos un poco más detenidamente este proceso, encontramos que ha posibilitado que la relación entre aquel que hace vídeos y el que los visualiza cambie radicalmente. "Estamos ante la personalización extrema. El vídeo se ha transformado en una unidad mínima de comunicación, una unidad de consumo más específica, que tiene vida en sí misma. Desde el punto de vista de los creadores, obliga a atender la satisfacción del usuario. Ya no vale sólo con producir, tienes que trabajar el entorno. Por eso, los mejores creadores son aquellos que se adaptan a la audiencia y ofrecen lo que le gusta a los usuarios", explica **María Ferreras**, responsable de Alianzas Estratégicas de YouTube en España.

Personalización

Hoy por hoy, es posible acceder a casi cualquier contenido en cualquier momento. Ya no es necesario atender a horarios o días de la semana, basta con localizar el vídeo en Internet y reproducirlo.

La audiencia es mucho más exigente y selectiva, algo que casi todas las cadenas televisivas están empezando a entender: "YouTube es una plataforma que les permite exportar sus creaciones fuera de los territorios a los que se limita su emisión. Cada vez más, las televisiones entienden que la rama digital es importante y que contribuye a la generación de audiencia y de beneficios económicos, y que YouTube no es su enemigo", opina Ferreras.



María Ferreras, responsable de Alianzas Estratégicas de YouTube en España, cree que estamos ante la "personalización extrema".

Incubadoras de creadores

Tras el éxito rotundo de miles de creadores con talento que se han dado a conocer gracias a las plataformas de vídeo, el siguiente paso está siendo la creación de incubadoras que ayudan a desarrollar y amplificar el talento.
Se ha alcanzado un punto de profesionalización gracias al cual la calidad de los contenidos se ha incrementado mucho, al igual que lo han hecho las expectativas de los usuarios. Y como el talento y las posibilidades económicas (para comprar mejores equipos, contar con actores, etc.), no siempre van de la mano, se han puesto en marcha iniciativas como la de **Endemol**, primer caso en España de incubadora que ofrece a los creadores seguir explorando y explotando su talento mediante la cesión de equipos de grabación profesionales, estudios, guionistas e, incluso, financiación.

Muchas más opciones

Pero, aunque la plataforma de vídeo de Google sea un referente imprescindible para entender la evolución de la creación audiovisual en los últimos 5 años, no son los únicos que han sabido entender la importancia del vídeo en la sociedad actual. **The Mad Video Inc.** (**www.themadvideo.com**) una empresa de origen español que cuenta con sede en San Francisco, ha desarrollado una herramienta llamada a revolucionar la forma en que nos sentamos delante de un vídeo. Su funcionamiento consiste en combinar la interactividad e hiperconexión de Internet con la potencia del vídeo, haciendo accesible al espectador el contenido disponible "dentro" del mismo. Esto, que parece muy complicado, es en realidad muy sencillo, ya que consiste en colocar etiquetas en los momentos del vídeo en los que aparece un contenido al que se quiere añadir información o interacción. Estas etiquetas, que se muestran en forma de icono cuando se pasa el ratón por encima de la imagen, pueden contener **información de todo tipo,** como: qué personas aparecen, qué ropa llevan, dónde está rodado o quién interpreta la música que está sonando.

Miles de anuncios y ofertas

"Los vídeos están repletos de contenido interesante: personas, lugares, productos... pero si quieres conseguir más información del mismo, tienes que 'salir' del vídeo para buscarla. Teniendo esto en mente, decidimos investigar y ver si éramos capaces de desarrollar una tecnología para etiquetar los objetos que aparecen en los vídeos, añadir información extra y así poder luego interactuar con ellos", explica **Koldo García**, co-fundador y CEO de The Mad Video Inc. "El resultado es una herramienta que convierte cualquier grabación que hayamos colgado en Internet en algo interactivo y cargado de contenido enriquecido", añade.

Crea tus vídeos

The Mad Video actualmente está **disponible en fase beta** para todos aquellos usuarios que quieran comenzar a utilizarla, y sus desarrolladores esperan que a mediados de año aparezca una versión con más funcionalidades y opciones profesionales.



El funcionamiento de The Mad Video es muy sencillo e intuitivo, y el resultado es realmente espectacular.

Voz para todos

Otro punto importante de las plataformas de vídeo en los últimos años ha sido el de saber convertirse en altavoz para todos aquellos que, hasta ese momento, habían estado "mudos". Y no nos referimos, precisamente, a personajes como **Psy**, por mucho que su "**Gangnam Style**" haya logrado un billón y medio de visitas y haya conseguido que el vídeo más visto en YouTube no sea en inglés. No. Nos referimos a todos aquellos que, por vivir bajo regímenes políticos represivos o en dictaduras poco amigas de Internet, han visto anuladas sus opciones de contar al mundo aquello que ocurre en su país.



La denominada Primavera Árabe no podría haber existido sin las redes sociales. YouTube fue parte fundamental.

Democrático

La llamada **Primavera Árabe** fue un claro ejemplo de ello, y es que sus ansias de cambio, sus revueltas y las ya históricas manifestaciones en la plaza Tahrir de Egipto, llegaron a todos los rincones del globo gracias a vídeos tomados directamente desde el móvil, con escasa calidad y sin ningún tipo de planificación. ¿Era posible imaginar esto hace apenas una década?, ¿acaso podíamos pensar que políticos de la talla de **Hosni Moubarak** terminarían cayendo gracias a que, después de que millones de personas fueran testigos de su forma de gobernar, los organismos internacionales de Justicia decidieran procesarle? La respuesta parece clara.
Y ejemplos como este podemos encontrar unos cuantos sin necesidad de rebuscar demasiado. Sin ir más lejos, algunas de las grabaciones realizadas por el público que esperaba en la meta de la

maratón de Boston, han terminado siendo fundamentales a la hora de localizar a los responsables de los atentados. Aunque no todo tiene que estar relacionado con hechos trágicos. **YouTube o Vimeo** resultan de gran ayuda a miles de personas que desean retransmitir al mundo hechos cotidianos que ocurren en sus pueblos, novedosos sistemas de enseñanza que se aplican en escuelas o cuál es la mejor manera de hacerse un moño.



Los vídeos con consejos de maquillaje, en este caso para disfrazarse de zombie, tienen mucho éxito.

Más que futuro, presente

Un estudio realizado durante el mes de marzo por **Accenture** (**www.accenture.com**) reveló que el **77%** de los internautas utiliza el ordenador mientras ve la tele, un porcentaje que se sitúa en el **44%** si el dispositivo en cuestión es la tableta, la cual se usa mayoritariamente para consultar contenidos relacionados con lo que se está viendo en el televisor.

Mientras aún no se ha terminado de instalar del todo el 3D, es posible que en poco tiempo probemos ya las 4D.

Multidispositivo

Es evidente, pues, que el consumo multipantalla está más que instalado entre los usuarios, que no se conforman ya con recibir el contenido en una sola dirección, sino que prefieren complementar la experiencia añadiendo distintos canales para acceder a la información y hacer que su tiempo delante de la televisión sea más rico e interactivo.

Para María Ferreras, "la tendencia es a que no haya diferencia entre el vídeo online y la TV. De hecho, creo que el calificativo de vídeo online tiende a desaparecer, ya que al final, consumes un contenido que te gusta y llegará un momento en que no distingas para qué formato fue creado. Desde mi punto de vista, el **multidispositivo va a ser fundamental**, y creo que la revolución se va a producir cuando el mando sea tu tableta o tu smartphone, consiguiendo que ver un vídeo deje de ser algo individual para ser algo compartido".

En este sentido van a jugar un papel importante las denominadas **"Smart TV"**, que añaden, a la tradicional forma de ver televisión, las infinitas posibilidades de Internet y, por supuesto, todo el potencial de las redes sociales. De hecho, el Ministerio de Industria ya aportado 2,7 millones de euros al proyecto "**Immersive TV**" que, en unos tres años, podría acercar a las casas la cuarta dimensión, combinando la señal de audio y vídeo con otros objetos que estimulen los sentidos, como olores, juegos de luces, humedad... consiguiendo que el espectador sienta que está en el sitio en el que se desarrolla la acción. Y es que como decía el famoso replicante Roy Batty de Blade Runner, "he visto cosas que vosotros no creeríais", cosas que han dejado de ser futuro para formar parte de nuestro presente.

Ocio y negocio

Muchos siguen relacionando YouTube con una plataforma en la que ver vídeos graciosos o los videoclips de moda, pero lo cierto es que es muchísimo más. De hecho, es también un lugar en el que explotar nuestra creatividad y conseguir ganar dinero con ello. Para esto es necesario convertirse en socio del portal, algo que se consigue cumpliendo ciertos requisitos en cuanto a número de usuarios o vídeos subidos. Uno de estos socios es David Calle, creador de **UNICOOS**, un exitoso canal en el que se explican con sencillez ejercicios de matemáticas, física o química a estudiantes de secundaria.

"Tras más de una década dando clases de apoyo, me encontraba día a día con que mis alumnos, cuando tenían algún problema en casa mientras estudiaban, no podían resolver muchas de sus dudas o no recordaban lo que habían dado en clase. Entonces pensé que no estaría mal, como herramienta solidaria, colgar vídeos en YouTube. Empecé a recibir visitas desde todos los lugares del mundo pidiendo más y más contenidos, y lo que era un hobby solidario se ha terminado convirtiendo en el canal", explica el propio David. En su caso, reconoce que gracias a los cientos de miles de visitas que acumula UNICOOS, puede "amortizar en parte las horas que dedica a preparar los vídeos", así como todos los gastos que genera la grabación de los mismos. Pero el caso de David no es el único. En España, el número de usuarios de YouTube que ganaron más de **10.000 dólares al mes en 2012 creció un 220%**, mientras que el volumen total de ingresos devuelto a los mismos en ese mismo año creció un 150%.

Especialistas legales

www.unabogado.es

COMPARADOR

Navegadores
Funciona bién en todos los navegadores

Registro
No

Otros
No

Función de la página
Comparador de precios de abogados segun especialidad y solicitud de presupuestos

Servicios destacables
Amplio directorio de profesionales. Fichas muy completas y detalladas. Valoraciones y opiniones de otros usuarios



- **Amplio directorio**
- **Solicitud de presupuesto**
- **Valoraciones de usuarios**

- **Sólo 1 GB de RAM**
- **Bajo rendimiento**

Nota 8,7

Nuestra Opinión

Sin duda parece una gran opción para aquellos que necesitan un abogado. Amplio abanico de profesionales, fichas completas, presupuestos, valoraciones, comentarios. No deja nada al azar.

Unabogado.es es un comparador de abogados. En él podrás comparar precios, valoraciones, comentarios, años de experiencia, etc., para localizar el abogado más adecuado a tus necesidades legales y económicas.

Este peculiar comparador ha conseguido en sus primeros cuatro meses de vida más de 3.000 precios de servicios legales y **más de 300 despachos de abogados en toda España**. El sector legal ha sido tradicionalmente reacio a publicar los honorarios que cobra cada despacho de abogados. Sin embargo, con este buscador podrás descubrir no sólo **cuánto cobra cada profesional del sector,** sino también dispones de una ficha bastante completa con información sobre sus especialidades, su experiencia laboral, valoraciones de los usuarios y comentarios.

Simple y sencillo

Este comparador es muy fácil de usar. Seleccionas el servicio o especialidad relacionada con tu necesidad (**hay más de 50 disponibles**), escoges la provincia donde resides y pulsas en buscar. Inmediatamente verás una larga lista de todos los abogados que ofrecen el servicio con sus precios medios. Una vez hayas escogido el que más te guste, rellenas los campos para el usuario, exponiendo tu caso y solicitando presupuesto, e inmediatamente entrarás en contacto con el abogado. **No existe ningún tipo de compromiso.** El servicio se cobra una vez se haya realizado. Cuando haya terminado el proceso, podrás valorar los servicios prestados.



Las fichas de cada abogado ofrecen una información completa acerca de sus especialidades, experiencia laboral, valoraciones, etc.

Análisis de tu página web

www.metricspot.com



Con Metricspot conocerás las métricas básicas de tu página web: PageRank, estimación de tráfico, impacto en las redes sociales, los backlinks,etc., y aprenderás cómo mejorarlo.

Analizar el grado de optimización de tu página web para buscadores es algo fundamental si quieres mejorar tu visibilidad en ellos. Esta herramienta gratuita analiza más de **50 parámetros** relacionados con el SEO de tu web: **autoridad, aspectos técnicos, usabilidad, contenido, redes sociales, etc**. Además de informarte de los errores te dice también cómo poder solucionarlos. Pero no sólo puedes conocer tus métricas, sino también las de la competencia.
Además, ofrece la posibilidad de registrarte y acceder a un **marketplace** donde vender tus servicios a otros usuarios o simplemente contactar con otros profesionales.

Nuestra Opinión

Los reportajes están elaborados y los hay muy variados. Es una pena que en la secciones Buscador de viajes y Ofertas te remitan a la web de Rumo.es.

SERVICIOS WEB

Navegadores
Funciona bien en todos

Registro
Sólo para participar en el market place y poder ofrecer tus servicios. También para conectar con otros usuarios

Función de la página
Análisis de más de 50 parámetros relacionados con el SEO de una página web

Servicios destacables
Optimización web y análisis de la competencia

Otros
Marketplace para ofrecer servicios profesionales

- **Parámetros analizados**
- **Soluciones a errores**
- **Marketplace**
- **Gratuita**

Nota 9,5

Compraventa de dispositivos

www.vendoandroid.es



Este portal está pensado para aquellos que no pueden o no quieren adquirir un terminal Android nuevo, y prefieren ahorrar comprando uno de segunda mano.

Vendo Android es un portal de anuncios clasificados dedicado a la compraventa de **artículos Android**. En él podrás comprar o vender tu 'smartphone' o 'tablet' con este sistema operativo, incluso es posible adquirir otro tipo de terminales y accesorios. Dispone de un **sencillo buscador** en el que puedes filtrar tu búsqueda por provincias, dispositivos, marcas y precios, haciendo que los resultados se acoten se y aproximen más a lo que buscas. Los vendedores pueden colgar su **anuncio en la web de forma gratuita**, únicamente es necesario registrarse. También incluye una sección de **noticias, consejos, trucos y recomendaciones**.

Nuestra Opinión

En él puedes encontrar una amplia variedad de terminales Android. Algunos de ellos incluso nuevos, con precinto y factura, otros usados a un gran precio.

COMPRAVENTA

Navegadores
Funciona bien en todos

Registro
No es necesario para consultas, sí para compra / venta

Función de la página
Directorio de productos Android de segunda mano

Servicios destacables
Compra y venta de productos Android

Otros
Blog con trucos, consejos y recomendaciones

- **Amplio catálogo**
- **Recomendaciones y consejos de compra**
- **Anuncios gratuitos**

Nota 8,5

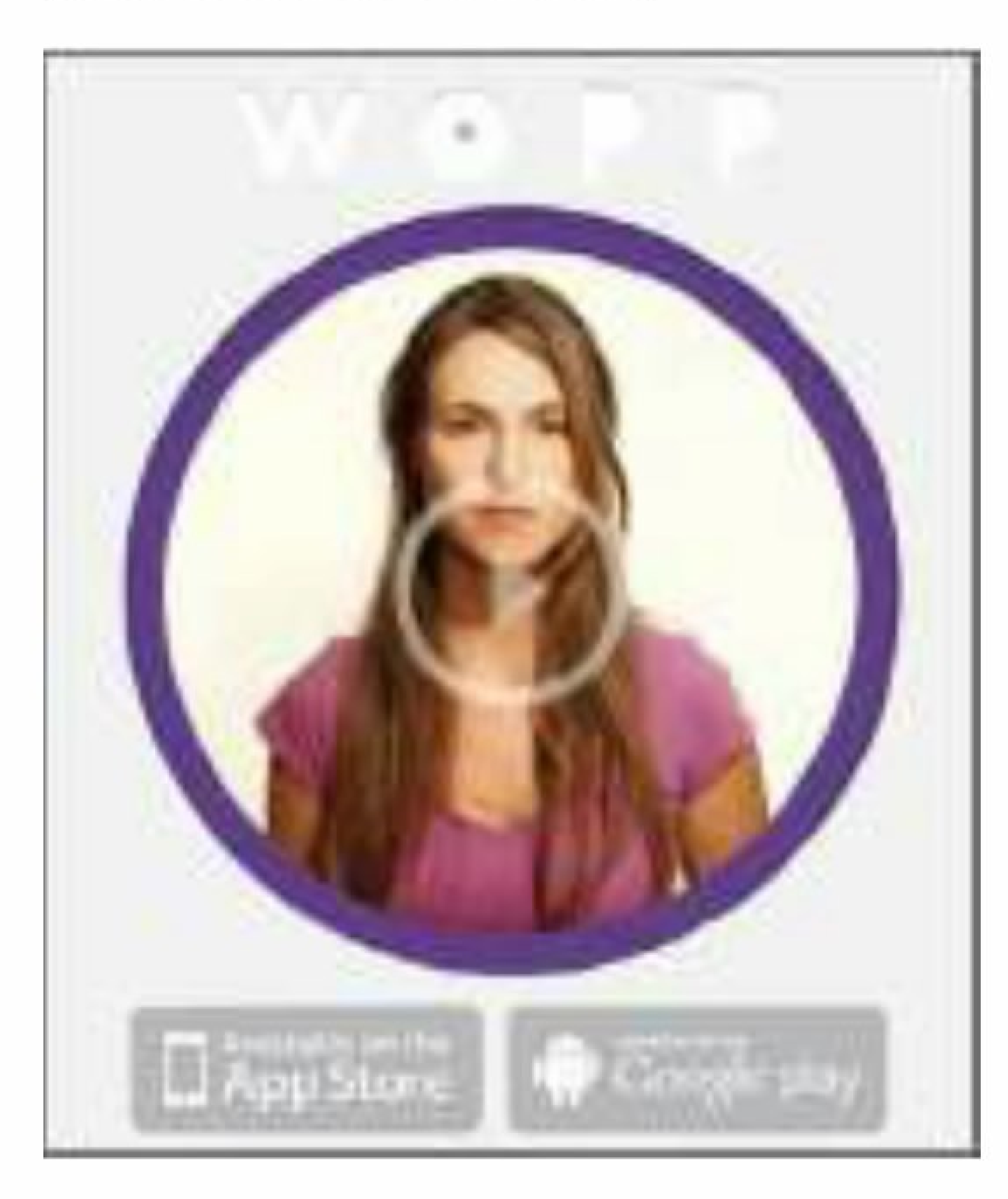
Webs muy recomendadas

A medida que se acerca el verano tenemos más tiempo para realizar actividades de ocio. En nuestra selección de enlaces te hacemos todo tipo de propuestas para que no tengas ni un momento de aburrimiento. ¡Un poco de todo!

Pequeños momentos

www.wopp.me

QUÉ ES: un wopp es un diminuto vídeo de unos pocos segundos realizado con un dispositivo móvil. Tiene forma circular, como si fuese visto a través de un ojo humano. La web Wopp te permite compartirlos con tus conocidos.



ÚSALA PARA: capturar momentos importantes, graciosos o informativos de tu vida para enviárselos a aquellos que te importan. Existe una app para dispositivos Android e IOS.

LO MEJOR: Wopp es un proyecto de origen español.

Backup en la nube

www.zoolz.com

QUÉ ES: cada vez usamos más discos duros, memorias USB externas, tarjetas y otros dispositivos de almacenamiento, y a veces nos olvidamos de hacer copia de seguridad de todos ellos, o no tenemos espacio suficiente. ZoolZ te ofrece 100 GB de almacenamiento gratuito en la nube para tus copias de seguridad.

ÚSALA PARA: realizar backups en la nube de tus unidades internas y externas. Sólo tienes que seleccionar lo que quieres preservar, y Zoolz se encargará de realizar copias periódicas de forma automática.



LO MEJOR: con una sola cuenta puedes hacer copias de seguridad de dos ordenadores diferentes.

Envía ficheros

www.wetransfer.com

QUÉ ES: un sencillo y cómodo servicio en castellano para enviar ficheros a conocidos. La versión gratuita acepta archivos de hasta 2 GB.



ÚSALA PARA: compartir ficheros con familiares y amigos de forma sencilla. Puedes ofrecerlos a través del correo electrónico o mediante un enlace de descarga, por medio de un navegador.

LO MEJOR: no requiere instalar ningún software ni abrir ningún tipo de cuenta.

Edita tus fotos

www.fotor.com

QUÉ ES: un editor fotográfico online que incluye numerosas herramientas de edición y efectos que te permite obtener resultados profesionales en tus fotografías. Incluye, además, funciones de corte y pegado, marcos, textos, coloración, y mucho más, incluyendo avanzados efectos HDR.



ÚSALA PARA: retocar una imagen y aplicar correcciones y mejoras sin tener que instalar ningún programa. Además está en castellano. Junto al retoque de fotografías puedes crear collages y tarjetas de felicitación.

LO MEJOR: existen una aplicación instalable para Windows 8 y una aplicación de escritorio.

Este mes son noticia...

Del escáner a texto
onlineocr.net

QUÉ ES: si escaneas un texto lo único que obtienes es una fotografía de las páginas. Convertir esa imagen a texto real exige un software de reconocimiento de caracteres (OCR), que no suele ser precisamente barato. Online OCR es una excelente alternativa.



ÚSALA PARA: convertir a texto cualquier documento escaneado en formato PDF. Simplemente subes el PDF con tu escaneado y a los pocos minutos obtienes una versión en formato Word, TXT o RTF. El servicio es gratuito, con una limitación de quince imágenes subidas a la hora.

LO MEJOR: acepta todo tipo de formatos gráficos a la hora de escanear, desde JPG a BMP, TIFF o GIF.

Compara gráficas
gpuboss.com

QUÉ ES: comprar una nueva tarjeta gráfica no es una tarea sencilla. Existen docenas de modelos diferentes, con características muy variables. GPUBoss te echa una mano.



ÚSALA PARA: comparar prestaciones, cara a cara, de dos tarjetas gráficas diferentes. Simplemente eliges los dos modelos y obtienes una tabla comparativa. También puedes consultar diversas tablas con los rankings de rendimiento de las placas más actuales.

LO MEJOR: las gráficas son claras y fáciles de entender por todo el mundo.

Fuentes gratuitas
fontsquirrel.com

QUÉ ES: existen muchas páginas web que ofrecen tipos de letras gratuitos para descargar, pero sólo para uso privado. Fonts Squirrel también permite que las uses, gratis, para tus proyectos comerciales y profesionales. ¡Todo un detalle!

ÚSALA PARA: descargar cientos de tipos de letra diferentes, que puedes usar tanto en tus escritos particulares como profesionales. Para encontrar una fuente específica que se ajuste a tus necesidades puedes usar el directorio de categorías o consultar las listas de novedades o de las más populares.



LO MEJOR: la opción de subir tus propios tipos de fuente para compartirlos con la comunidad.

De YouTube a MP3
www.youtube-mp3.org/es

QUÉ ES: seguro que en más de una ocasión te has puesto a ver un vídeo de YouTube, y te ha llamado la atención su música, un chiste o una conversación. En definitiva, te interesa el audio de ese vídeo. YouTube MP3 te lo pone fácil.

ÚSALA PARA: extraer el audio de los ficheros de YouTube y convertirlo en un archivo MP3 que te puedes descargar.



Sónar 2013
www.sonar.es/es/2013/

QUÉ ES: los días 13, 14 y 15 de junio se celebra en Barcelona el 20 Festival Internacional de Música Avanzada y New Art Media.

ÚSALA PARA: comprar entradas, conocer a los artistas participantes, y las actividades que se llevarán a cabo.

LO MEJOR: la sección SonarImage, con numerosos vídeos.



Copa Confederaciones
es.fifa.com/confederationscup

QUÉ ES: entre los días 15 y 30 de junio se juega en Brasil la Copa Confederaciones, un torneo de Selecciones de Fútbol disputado entre las campeonas de cada continente. Es el único trofeo que le falta a la Seleccción española.

ÚSALA PARA: seguir los pormenores de la competición, y consultar las estadísticas oficiales.

LO MEJOR: las entrevistas exclusivas a entrenadores y jugadores.

Simplemente copia la dirección URL del vídeo y espera a que termine el proceso de conversión, que suele durar unos cinco minutos.



LO MEJOR: no necesitas instalar ningún plugin ni otro software para obtener dicho archivo de audio, pues la conversión se realiza en sus servidores.

Muralla Gasol
es-es.facebook.com/marcgasol

QUÉ ES: creció como jugador a la sombra de su hermano Pau, pero poco a poco se ha ido ganando su propia identidad hasta convertirse en el primer europeo de la historia en ganar el título de Mejor Defensor del Año en la NBA.

ÚSALA PARA: seguir al detalle el día a día de Marc Gasol en los Play-offs de la NBA. Con frecuencia publica fotos y curiosidades en tres idiomas: catalán, castellano e inglés.

LO MEJOR: la sencillez y naturalidad que desprende en todos sus comentarios.



PCI Favorito

Administración electrónica
www.060.es

QUÉ ES: Las Administración española ha migrado numerosos servicios a Internet. Desde la página web 060.es puedes acceder a todos ellos. Te sorprenderás con la gran cantidad de trámites oficiales que puedes llevar a cabo desde el sillón de tu casa, ahorrándote insufribles colas.



ÚSALA PARA: conocer cuáles son los principales trámites de la Administración que puedes llevar a cabo a través de Internet. Hay docenas de ellos, desde consultar los puntos que te quedan en el carné de conducir a la obtención de certificados de nacimiento, vida laboral, datos catastrales, tarjetas sanitarias, etc.

LO MEJOR: los vídeos de ayuda.

Empleo directo
www.trata2.com

QUÉ ES: con el número de parados batiendo récords en España, la gente se busca la vida como puede para encontrar trabajo. Trata2 es una propuesta de autoempleo que puede resultarte bastante interesante.

ÚSALA PARA: encontrar trabajo o trabajadores en función de un presupuesto. Por ejemplo, preparar comidas caseras para estudiantes o trabajadores ocupados. Si eres un empleador, publicas lo que necesitas y el presupuesto que tienes. Si buscas empleo, consultas los presupuestos y aceptas todos aquellos que te convienen.

LO MEJOR: la negociación se lleva a cabo de forma directa entre el empleado y el empleador, sin intervención de terceros.



Del huerto a tu mesa
comefruta.es

QUÉ ES: la fruta que consumimos habitualmente suele pasar semanas, e incluso meses, almacenada en cámaras frigoríficas. Comefruta te garantiza que la fruta que vende estaba colgando del árbol el día anterior.

ÚSALA PARA: comprar fruta recién recolectada. Los martes cierran los pedidos, los miércoles la recolectan del árbol en función de ellos, y los jueves te la entregan en tu casa.



LO MEJOR: también aceptan pedidos de oficinas y colegios.

Mecenas cinematográficos
www.kifund.com/es

QUÉ ES: ¿tienes una película o un corto cinematográfico que quieres rodar, pero careces de fondos? Kifund es un servicio de crowdfunding en español que ya ha sacado adelante numerosas propuestas.

ÚSALA PARA: presentar tu proyecto audiovisual y recaudar fondos por medio



de las aportaciones de los visitantes de la web. Del mismo modo, puedes financiar los filmes que te interesen. Si pones dinero obtienes diferentes beneficios, desde participación en el proyecto como extra a merchandising, entradas, futuras ediciones en DVD y blu-ray, etc.

LO MEJOR: la posibilidad de sacar adelante ideas arriesgadas que quedarían en el olvido sin servicios de este tipo.

Comparte visiones

easel.ly

QUÉ ES: una aplicación online pensada para crear temas visuales y compartirlos con otras personas.



ÚSALA PARA: diseñar gráficas, presentaciones, resúmenes, collages, y otros elementos visuales, de forma sencilla. El propio servicio te permite colgarlos en la web para que otras personas los evalúen.

LO MEJOR: hay más de 160.000 temas visuales con todo tipo de trucos e ideas para crear tus propias composiciones.

Sitios similares

similarsites.com

QUÉ ES: un buscador que ofrece webs parecidas a aquellas que estás buscando. Simplemente introduce una dirección y al instante obtendrás páginas con un contenido equivalente.



ÚSALA PARA: descubrir páginas web nuevas que se ajustan a tus gustos, o servicios de la competencia que podrás estudiar y evaluar.

LO MEJOR: existen extensiones para todos los navegadores importantes. Con ellas podrás realizar búsquedas directas con la página web que estás visitando en cada momento.

Aprende en grupo

misdeberes.es

QUÉ ES: si eres estudiante y tienes que estudiar para un examen o hacer un trabajo para el instituto o la universidad, MisDeberes te facilita la tarea de resolver dudas o encontrar información.



ÚSALA PARA: realizar numerosas preguntas académicas en diferentes foros temáticos organizados por materias. Otros estudiantes, o incluso profesores, te ayudarán a resolverlas rápidamente. Es un buen método para consultar dudas o encontrar la respuesta a temas muy específicos.

Juegos online gratis



Vuelve el clásico

fxinteractive.com

QUÉ ES: ¿te acuerdas de PC Fútbol? Era un mítico manager balompédico creado por la no menos mítica compañía española Dinamic, de gran éxito hace 20 años. Ahora se llama FX Fútbol.

ÚSALA PARA: crear tu equipo de fútbol y llevarlo a la victoria simulando todos los aspectos de este deporte.

LO MEJOR: el retorno de una saga emblemática.



Batallas masivas

championsofregnum.com

QUÉ ES: Champions of Regnum es un videojuego multiugador gratuito y en español. Está especializado en las batallas Reino contra Reino.

ÚSALA PARA: apuntarte a una facción y sumergirte en enormes combates medievales con miles de jugadores aficionados participando al mismo tiempo.

LO MEJOR: se trata de un videojuego fácil de jugar y la traducción al castellano ayuda.

LO MEJOR: la posibilidad de descargar trabajos y deberes de otros estudiantes, y subir los tuyos propios.

Tapices con clase

www.video-game-wallpapers.com

QUÉ ES: ¿necesitas fondos de pantalla espectaculares para adornar tu escritorio, tableta o móvil? Video Game Wallpapers te ofrece cientos de ellos de forma gratuita.



ÚSALA PARA: descargar tapices de todo tipo basados en videojuegos famosos. Los tienes en resoluciones ajustadas a los dispositivos más populares, para que puedas usarlos en el PC, en consolas, o en móviles o tabletas, tanto en versión panorámica como en 4:3.

LO MEJOR: hay miles de tapices y los juegos más populares tienen cientos de ellos, aunque muchos son capturas de pantalla no muy inspiradas.

Escribir y leer

tusrelatos.com

QUÉ ES: una comunidad literaria en donde lectores y escritores amateurs se dan citan para compartir sus experiencias.

ÚSALA PARA: subir tus propios relatos y dejar que otros los evalúen. Al mismo tiempo, como lector puedes descubrir nuevas obras. Tus Relatos también ofrece un servicio de crowdfunding, así como la publicación de obras en la Tienda Kindle de Amazon.



LO MEJOR: junto a los relatos hay un cronómetro que indica el tiempo que se tardan en leer.

El campeón más joven

www.marcmarquez93.es

QUÉ ES: con apenas 20 años edad, Marc Márquez se ha convertido en el piloto más joven de la historia en ganar en la categoría Moto GP de Motociclismo, superando al mítico Freddy Spencer.



ÚSALA PARA: conocer un poco más la corta pero intensa carrera deportiva de este piloto catalán, que ya es campeón del mundo en categorías inferiores.

LO MEJOR: el buen diseño de la web.

Gatunos

www.lalocadelosgatos.com

QUÉ ES: si tienes un gato seguro que te llamará la atención este entretenido blog dedicados a estas adorables (cuando quieren) mascotas. La Loca de los Gatos rebosa consejos, trucos y comentarios para conocer un poco más a estos animales.



ÚSALA PARA: aprender las costumbres, manías y caprichos de los felinos. Así la convivencia con ellos será más armoniosa por ambas partes.

LO MEJOR: la sección Gatorama, dedicada a las mejores fotos de gatos enviadas por los lectores.

EL BLOG DEL LECTOR

Centro infantil

De Avi Gómez González

www.centroinfantilnarizroja.com

Otros blogs que recomendamos:

isladepascua-rapa-nui.blogspot.com.es
estilograficabcn.blogspot.com.es
dailywallpaper.blogspot.com.es
enquica.blogspot.com.es



¡Envíanos tu blog!

Si quieres ver tu blog recomendado en esta sección, envíanos un email a la siguiente dirección y escribe en el Asunto: **Blog del mes.**
cartas.pci@axelspringer.es

Los chollos de Internet

Más guapas
www.beautyvictim.com

QUÉ ES: ¿eres una adicta a la cosmética? Beauty Victim te ayuda a sobrellevar esta afición probando nuevos potingues.



ÚSALA PARA: conocer las novedades en el mercado de las cremas de belleza, maquillajes y cosmética en general.

LO MEJOR: la agrupación de noticias por medio de un álbum fotográfico.

Más pisos
www.nestoria.es

QUÉ ES: comprar un piso es casi una utopía para muchas personas, por eso recurren al alquiler. Cada vez existen más webs especializadas dedicada a esta modalidad inmobiliaria.



ÚSALA PARA: encontrar vivienda para alquilar o comprar.

LO MEJOR: la posibilidad de encontrar vivienda en otros países y continentes.

Estilo nórdico
www.delikatissen.com

QUÉ ES: el estilo nórdico de decoración es un concepto que va mucho más allá de lo que conocemos por Ikea. En Delikatissen nos lo explican perfectamente.

ÚSALA PARA: descubrir las nuevas tendencias de decoración del hogar que nos llegan de los países nórdicos. Un estilo práctico, funcional y luminoso que se adapta a cualquier tipo de vivienda.



LO MEJOR: las abundantes fotos que acompañan a las entradas del blog.

Entre fogones
www.gastronomiaycia.com

QUÉ ES: un compendio de conocimientos culinarios que cubre distintos ámbitos de la cocina.

ÚSALA PARA: descubrir nuevas recetas de cocina, aprender prácticos trucos, leer noticias gastronómicas, y consultar el Diccionario de Cocina.

LO MEJOR: la opción de enviar tus propias recetas y participar al mismo tiempo en un concurso.



¡Envíanos tu blog!
Si quieres ver tu blog recomendado en esta sección, envíanos un email a esta dirección y escribe en el **Asunto: Blog del mes.**
cartas.pci@axelspringer.es

Muebles baratos
www.westwing.es

QUÉ ES: decorar una casa en condiciones es una operación que requiere un inversión importante. Westwing es un club privado de ventas que asegura importantes descuentos para el cliente.

ÚSALA PARA: comprar muebles y elementos decorativos de primeras marcas con rebajas que pueden llegar incluso hasta el 70%.

LO MEJOR: descuento de 15 euros en tu primera compra.



Juegos baratos
otogami.com

QUÉ ES: un comparador de precios de videojuegos ideal para encontrar la tienda, tanto nacional como extranjera, en donde venden más barato el videojuego en el que estás interesado.

ÚSALA PARA: gastarte el mínimo dinero posible en la compra de tus juegos favoritos, tanto para PC como para consolas.

LO MEJOR: en las versiones extranjeras indican los idiomas.



Unifica tus viejos discos duros

Y consigue más espacio de almacenamiento

Probablemente tienes en algún cajón varios discos duros externos que, bien por su escasa tasa de transferencia o por su reducida capacidad de almacenamiento, has dejado de usar. ¡Ha llegado el momento de reciclar toda esa tecnología, y darle una nueva utilidad en Windows 8! A continuación te mostramos cómo.



Seguramente tienes llaves de memoria USB o viejos discos duros de poca capacidad, que han quedado relegados al olvido, pero que te resistes a tirar…"por si algún día lo necesitas". ¡Pues ese día ha llegado! Te proponemos unir varios discos duros, para así crear una única unidad de disco con una capacidad de almacenamiento acorde con las exigencias actuales. A continuación te damos algunas claves para sacarle partido a todo ese potencial de almacenamiento, y conseguir que sea útil de nuevo.

PASO 1 • Pon a punto los discos

Para comenzar, tienes que establecer qué tipo de unidades de almacenamiento tienes, cuál será su uso y cómo las conectarás a tu ordenador. Suponiendo que tienes dos discos externos con una capacidad de 40 GB cada uno, bien podrían servirte como soporte donde guardar tus copias de seguridad. Pero es importante decidir el uso que le darás a esa unidad, ya que en función de cuál sea, le aplicarás una u otra configuración.

Conexión y formato

El primer paso será la conexión de las unidades al equipo. Puedes conectar las unidades directamente al equipo. No obstante, mientras estés utilizando el almacenamiento conjunto que se creará, debes mantener conectadas todas las unidades que forman parte de ese grupo. Por ello es recomendable utilizar un HUB USB autoalimentado (ver cuadro anexo), para que así te resulte más sencillo conectar y desconectar todas las unidades a la vez. Además, de esta forma sólo ocuparás una de las tomas USB de tu equipo, quedando el resto libres. Conecta todas las unidades al HUB y este al equipo. Asegúrate de que el equipo ha reconocido todas las unidades. A continuación, formatéalas para que todas tengan el mismo sistema de archivos. Pero antes revísalas para asegurarte de que no contienen ningún archivo importante. Si es así, cópialo a otra unidad ya que se eliminará en el proceso. A continuación, desde la pantalla **Inicio** de Windows 8, escribe **Equipo**. Como resultado de la búsqueda aparecerá la aplicación **Equipo**. Haz clic sobre ella. Después, en la ventana **Equipo**, haz clic con el botón derecho del ratón, sobre la unidad externa que has conectado. Después elige la opción **Formatear**. En el cuadro que aparece, selecciona la opción **NTFS** de la lista desplegable. Si quieres, escribe un nombre para la unidad en el cuadro **Etiqueta del volumen**. Activa la casilla **Formato rápido**. Por último, pulsa sobre **Iniciar**. Tras unos instantes la unidad se habrá formateado. Repite esta operación con todas la unidades que quieras utilizar.



PASO 2 • La nueva unidad de almacenamiento

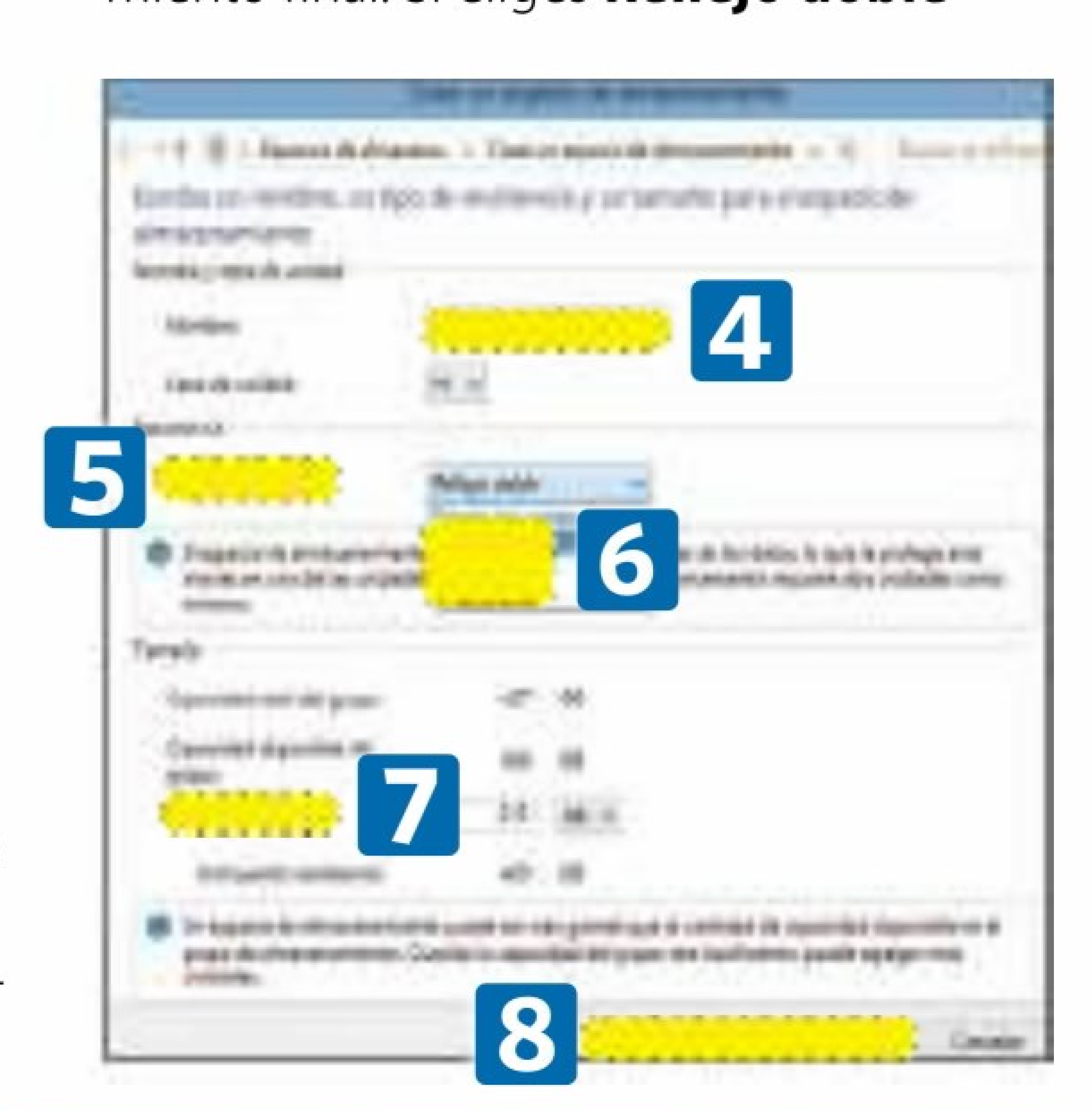
En anteriores versiones de Windows ya era posible realizar algunas operaciones de unión de distintos discos. Sin embargo, estas opciones estaban limitadas y las unidades debían cumplir una serie de requisitos. En cambio, con Windows 8, todo este proceso se ha simplificado sustancialmente. Ahora, con tan sólo unos clics podrás unir varios discos y optimizar así tu espacio de almacenamiento.

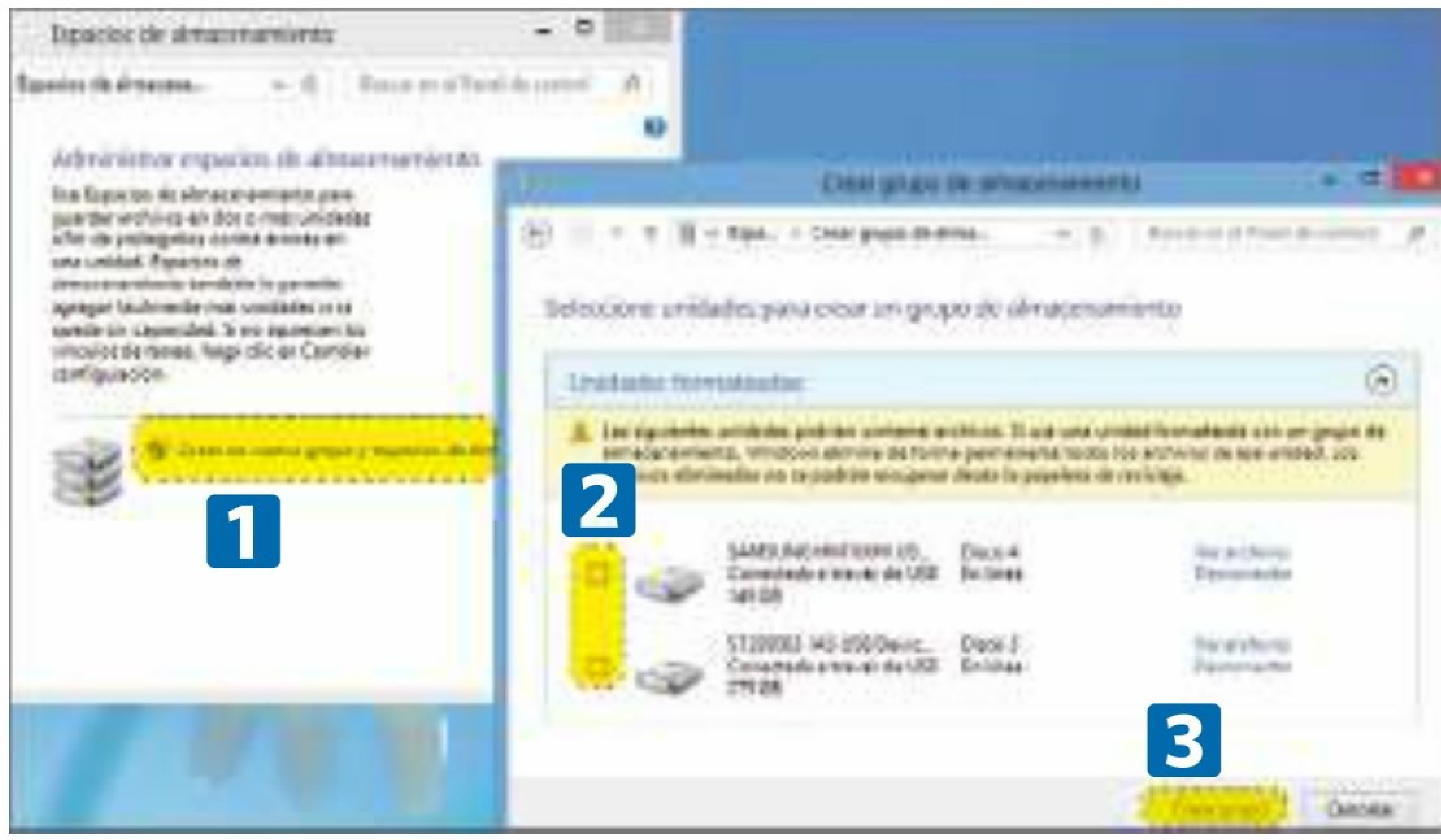
Crea un grupo de almacenamiento

Ahora que ya tienes tus unidades debidamente conectadas y formateadas, llega el momento de unirlas. Para ello, desde la pantalla de **Inicio**, escribe **Espacios de almacenamiento**. En la columna de la derecha, haz clic sobre **Configuración**. A continuación, elige la aplicación **Espacios de almacenamiento**, que habrá aparecido en la parte izquierda de la pantalla. Una vez hecho esto, en la ventana **Espacios de almacenamiento**, tendrás que hacer clic sobre la opción **Crear un nuevo grupo y espacios de almacenamiento** 1. Automáticamente el sistema operativo detectará los discos externos conectados que puedes utilizar. A continuación, marca la casilla de las unidades que quieras unir al grupo de almacenamiento 2. Después, pulsa sobre la opción **Crear grupo** 3. De este modo, el sistema comenzará a preparar las unidades.

Configura el tipo de unión

Llegados a este punto, establece el tipo de unión que se realizará. Comienza por escribir un nombre identificativo para el grupo de unidades 4. Tal vez, el aspecto más decisivo de esta configuración es el **Tipo de resistencia** 5. Este parámetro define el tipo de unión que se realizará y su tolerancia a los fallos de las distintas unidades. Si quieres utilizar tu nueva unidad, por ejemplo, para almacenar copias de seguridad de tu sistema o archivos, lo más recomendable es usar uno de los métodos seguros, en función del número de discos que quieras conectar. Es decir, **Reflejo doble, Reflejo triple o Paridad** 6. En función del tipo de resistencia elegido, cambiará la capacidad de almacenamiento final. Si eliges **Reflejo doble o Paridad**, el espacio total se dividirá entre las dos copias que se crearán. Con **Reflejo triple**, este espacio se dividirá en tres partes. Puedes ver el espacio final disponible en **Tamaño (máximo)** 7. Después, pulsa sobre la opción **Crear espacio de almacenamiento** 8. Acto seguido comenzará a crearse el grupo de almacenamiento. Podrás acceder a la nueva unidad, y copiar tus datos a ella desde el Explorador de archivos, como si de cualquier otra unidad se tratara. ¡Así de sencillo! A partir de ahora, los discos unidos, tienen una utilidad que por separado no tenían.





HUB USB autoalimentado

Un HUB USB es un dispositivo al que se le pueden conectar varios dispositivos USB para que funcionen a la vez, ocupando únicamente un puerto USB en tu ordenador. Existen dos tipos de HUB USB.

- **Los alimentados por USB**, utilizan la conexión USB de tu ordenador para proveer de energía a los dispositivos conectados. La conexión USB solo es capaz de transmitir un determinado voltaje, por lo que si conectas varios dispositivos al mismo HUB, el suministro eléctrico puede resultar insuficiente para todos y alguno de ellos puede dejar de funcionar.
- **Los autoalimentados**, disponen de una conexión eléctrica independiente para proporcionar a los dispositivos conectados el voltaje necesario para su funcionamiento. Al contrario que los HUB USB sin alimentación externa, los HUB USB autoalimentados mantienen el flujo eléctrico necesario para todos los dispositivos conectados, ya que no dependen únicamente de la alimentación USB que proporciona el ordenador.

Envía correos autodestruibles

Con Burn Note

Software GRATIS **Descárgalo de:** descargas.personalcomputer.es

Los correos o mensajes se almacenan en tus propios dispositivos así como en los servidores de las empresas que ofrecen el servicio. Por tanto, su privacidad está en entredicho. Con Burn Note podrás enviar y recibir mensajes incopiables, que además se autodestruyen al terminar de leerlos.



Cuando quieres mantener una conversación privada y asegurarte de que sólo tú y tu destinatario leéis los mensajes, **Burn Note** es la solución. Se trata de un servicio de mensajería accesible desde el PC, o una App Android o iOS. Te permite enviar textos que se encriptan y se almacenan en memoria volátil, así que nunca se graban en un disco. Cuando el destinatario los recibe, la tecnología Spotlight impide copiar el texto o realizar capturas de pantalla. Además, se inicia un contador que, al llegar a cero, autodestruye el mensaje para siempre.

PASO 1 • Crea una cuenta en Burn Note

Para iniciar una charla tienes que abrir una cuenta gratuita. Por supuesto, en ningún momento se asociará a tus charlas, pues estas se encriptan con una clave única y desechable para cada conversación. La cuenta sólo es necesaria para enviar mensajes. El receptor no necesita una.

Elige tu versión

Si va a utilizar **Burn Note** desde el PC, no necesitas instalar ningún programa, puedes accedes al servicio desde el navegador, en la web oficial (**burnnote.com**) o desde nuestra web. Si posees un dispositivo portátil puedes descargar la app en la tienda correspondiente, en función del sistema operativo de tu móvil o tableta.

Crea la cuenta

El registro es idéntico tanto si utilizas el navegador como las aplicaciones para los sistemas operativos móviles, Android o iOS. Accede a la aplicación o a la página web y busca en el centro de la pantalla la sección **Sign Up for Burn Note**. En el campo **Username** 1. Introduce tu nombre de usuario. En **Email** 2 añade tu dirección de correo. Por último, accede al campo **Password** 3 para introducir la contraseña. Pulsa en el botón **Sign Up** 4 para completar el registro. En sucesivas ocasiones, entra en tu cuenta desde la sección **Sign In** 5, con tu **username** y **password**. Ya tienes creada tu cuenta y estás listo para utilizar Burn Note.



PASO 2 • Envía y recibe

Ya estamos preparados para chatear con familiares, amigos o contactos profesionales al más puro estilo James Bond. Al iniciar Burn Note se abre la ventana principal. Desde el botón Account accedes a la información de tu cuenta, así como a las conversaciones que has tenido y los usuarios con los que has contactado. Desde aquí también cierras la sesión.

Crea una nota

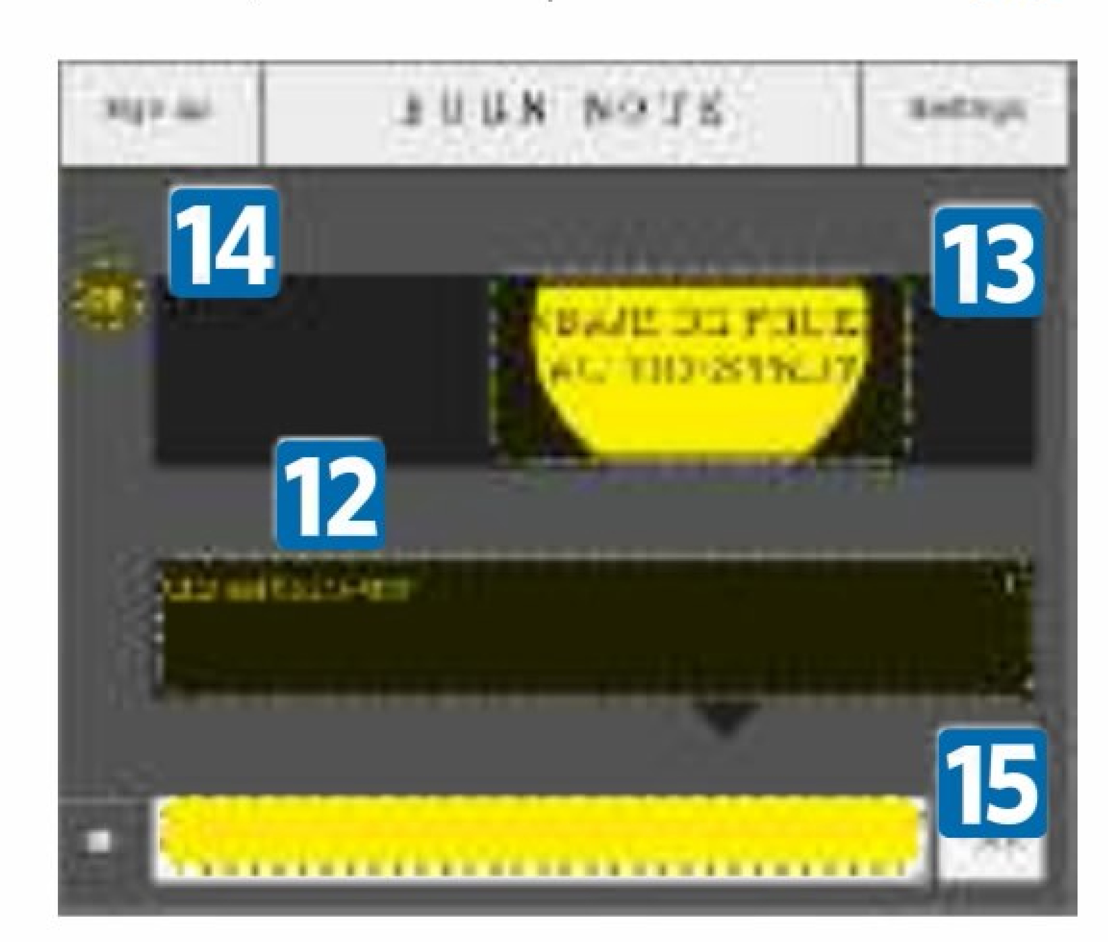
En la ventana principal del navegador o de la app pulsa el botón **Start a Conversation** o el más genérico **New** 6 en la esquina superior derecha para iniciar una conversación.
Escribe el primer texto en la casilla en blanco 7. Con el botón **Options** 8 accedes a diversas opciones muy interesantes. En la **barra deslizante** 9 marcas los segundos que tardará el mensaje en destruirse, una vez abierto. La recomendación de los autores es 12 segundos, pero puedes seleccionar un plazo de 1 a 120 segundos.



Si quieres impedir que el texto sea copiado por el destinatario, marca la casilla **Prevent Message from being copied** 10. Por último, usa el icono **Password** 11 si deseas añadir una contraseña, que deberás enviar al destinatario. Sólo podrá leer el mensaje si introduce previamente dicha contraseña.
Cuando hayas escrito el texto, pulsa el botón **Next** para continuar. El último paso consiste en escribir la dirección de email del destinatario o su nombre de usuario, si tiene una cuenta en **Burn Note**. Pulsa en **Send** para enviar el mensaje. Tienes la opción de obtener un enlace al texto, por si quieres entregárselo a alguien por otros medios distintos al propio email. Para ello usa el icono **Get Link**. Por último, introduce **una etiqueta** para que te ayude a identificar la conversación en el futuro.

Lectura del mensaje

El destinatario recibirá tu aviso bien por email o por el enlace que le entregues. Si es la primera vez que va a usar Burn Note, te recomendamos que le expliques en qué consiste Burn Note y, sobre todo, advertirle de que el texto se autodestruirá en los segundos que has indicado, para que no se lleve una sorpresa...
Sólo tiene que pulsar en el botón **Enter Conversation** para acceder a los mensajes. El texto permanecerá oculto 12 y sólo podrá leerlo cuando arrastre el ratón sobre él, con una especie de linterna 13.



Entonces se iniciará el contador de autodestrucción 14. Cuando llegue a cero el mensaje se borrará. El propio destinatario puede responderte en la caja vacía 15 y enviar su respuesta con el botón **Send**.
En cualquier momento, en tu cuenta tienes acceso al histórico de conversaciones para continuar con la charla o volver a enviar un texto o un enlace, si el receptor aún no lo ha leído.
Como puedes comprobar, **Burn Note** es una herramienta muy práctica y realmente sencilla de usar, que garantiza la total confidencialidad de las charlas online con las personas que desees. Con la peculiaridad de que no es necesario que el destinatario se registre, lo que agiliza mucho el proceso.
Si además tienes un smartphone o tableta Android o iOS, tendrás acceso a tus charlas privadas desde cualquier lugar.

Burn Note en Android e iOS

Burn Note está disponible para PC o Mac a través del navegador, en su web oficial. También tienes la posibilidad de instalarlo en tu móvil o tableta, por medio de una app totalmente gratuita.

• **Google Play (Android):** **play.google.com/store/apps/details?id=com.burnnote.BurnNote**
• **iTunes (IOS):** **itunes.apple.com/us/app/burnnote/id619517212**

Hemos probado ambas versiones en una tableta Android y en un iPad y son idénticas. A su vez, tampoco hay diferencias con respecto a la versión para el navegador, salvo que están optimizadas para verse en formato vertical. Pero su funcionamiento es exactamente el mismo, así que todos los pasos de este práctico se aplican a todos los dispositivos.
La ventaja de usar una app es que podrás mantener charlas privadas desde cualquier lugar. Si tienes un móvil o tableta no compatible, por ejemplo un teléfono con sistema operativo Windows Phone



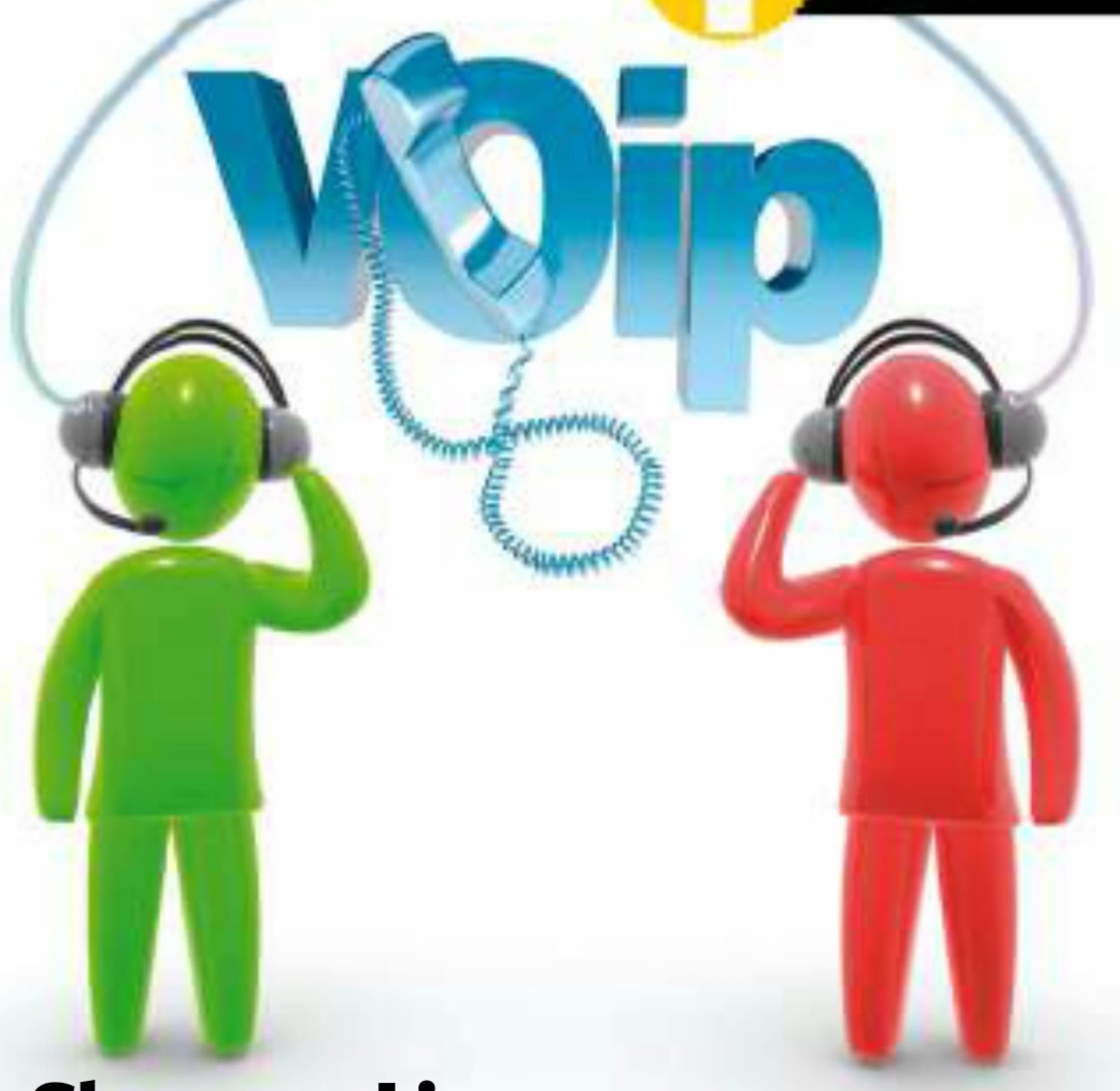
o una Blackberry, siempre tienes la opción de acceder a Burn Note desde el navegador del smartphone, de esta forma cualquiera puede enviar mensajes privados.



Llama gratis a cualquier parte del mundo

Software GRATIS **Descárgalo de:** descargas.personalcomputer.es

Con Skype 4.1



Una de las formas más interactivas para contactar con nuestros seres queridos a través del ordenador es mediante las llamadas o videollamadas a través de Internet. Linux dispone de muchas aplicaciones y una de las más populares es Skype. ¿Quieres saber cómo instalar este programa y cómo sacarle el máximo partido?

El Skype es un software que te permite comunicaciones de texto, voz y vídeo sobre Internet (VoIP) con otros usuarios de Skype de manera gratuita. También puedes llamar a teléfonos convencionales, cobrándote diversas tarifas según el país de destino, pudiendo llamar a casi cualquier teléfono del mundo. Con Skype es fácil que entables una conversación entre usuarios del mismo software. Te contamo cómo hacerlo en pocos pasos.

PASO 1 • Instala Skype en Linux

El primer paso es instalar Skype en tu distribución Linux. En este caso la manera más fácil es realizar la descarga del instalador desde la página oficial de Skype ya que el proceso es muy sencillo.

Descarga el programa

Entra desde tu navegador en la página de Skype: **www.skype.com/es/**. Pulsa en **Descargas**. Cuando estés dentro automáticamente la página web te detecta el sistema operativo que estás utilizando, en este caso Linux. Sin embargo, no te detecta tu distribución. Para solucionarlo, Skype te ofrece un menú desplegable titulado **Elige tu distribución** 1. Pulsa en él y selecciona la distribución de Linux, por ejemplo Ubuntu. Después se descargará el paquete instalador de Ubuntu **.deb**.

Instala Skype en dos clics

Una vez que hayas descargado el instalador en tu disco duro, ábrelo pulsando dos veces en él. A continuación se abrirá, para el caso de Ubuntu, el Centro de Software. Para instalar Skype simplemente tienes que pulsar en **Instalar**. Después tienes que introducir la **contraseña de administrador**. Esta es la que estableciste cuando instalaste Ubuntu por primera vez. Cuando la hayas escrito pulsa en **Autenticar**.
Si no ha habido ningún problema en unos minutos tendrás instalado Skype en tu distribución Linux.



PASO 2 • Configura tu cuenta

Una vez instalado Skype sólo tendrás que registrarte y configurarlo para poder realizar llamadas de voz y videollamadas a cualquier parte del mundo.

Inicia sesión o crea una cuenta nueva

Una vez instalado Skype en tu disco duro, ejecútalo desde tu distribución Linux. Una vez abierto aparecerá la ventana de **Condiciones de Uso**. Si estás de acuerdo con ellas pulsa en **Estoy de acuerdo**. A continuación, aparecerá la ventana de Inicio de sesión de Skype. En ella tienes varias opciones, si dispones ya de una cuenta de Skype rellena los campos de **Nombre de usuario** y **Contraseña** y pulsa en **Iniciar sesión** 2. Si quieres que el proceso sea automático activa la casilla **Iniciar sesión automáticamente**. También puedes iniciar sesión con tu cuenta de Hotmail, Outlook o Messenger.



Para ello pulsa **Una cuenta de Microsoft** y sigue el mismo proceso que hiciste con tu cuenta de Skype. Si no tienes una cuenta, pulsa **Crear una cuenta** 3. Skype te dirigirá a su página oficial para que crees una cuenta. El proceso es prácticamente el mismo que en otras plataformas: rellenar los campos, elegir tu nombre de usuario y aceptar las condiciones.

Interactúa con tus amigos

Una vez que has iniciado sesión te aparecerá la pantalla principal de Skype. Está dividida en diferentes zona. En la primera, **Búsqueda** 4, puedes buscar en tu lista de contactos. Esto puede resultarte extremadamente útil si dispones de una lista enorme de usuarios agregados y quieres contactar con uno de ellos de una manera rápida y eficaz. Desde aquí también puedes seleccionar la opción de introducir un número o nombre de



usuario que no tengas agregado, por si quieres contactar con él. También tienes la última opción de unirte a un chat público buscando el nombre de dicho chat. En **Estado y Perfil** 5 puedes cambiar tanto el estado de tu conexión (conectado, ausente, ocupado, invisible, desconectado) con su correspondiente frase así como editar tu perfil con tus datos personales y fotografía. En **Crédito de Skype** 6 te muestra el dinero de Skype que tienes en tu cuenta; este crédito te sirve para realizar llamadas por teléfono a cualquier parte del mundo a un precio muy reducido. En **Historial de Eventos** 7 te aparecen los eventos que has ido realizando en orden cronológico. En **Contactos** 8 te muestra la lista de todos los contactos y las acciones que puedes realizar sobre ellos.
Con el **botón verde con aspecto de teléfono** podrás realizar una llamada o videollamada sobre el contacto. Con el **botón azul con forma de viñeta** podrás iniciar una conversación de mensajería instantánea, al estilo Windows Live Messenger. El **botón gris con una flecha hacia abajo** te muestra todas las demás posibilidades: enviar SMS, enviar un archivo, enviar información sobre un contacto, enviar un mensaje de voz y compartir pantalla. Dicho botón gris también te permite ver el perfil del contacto, renombrar el contacto según tu gusto, etiquetar el contacto según tus preferencias, así como quitarla de tus contactos o bloquearla.
Por último, en la pantalla principal de Skype está la zona de **Llamada y SMS** 9 que es una pequeña aplicación que actúa como un teléfono propio usando tu crédito Skype.

Busca contactos y haz conferencias

Para terminar, en Skype tienes la zonas de **Opciones** 10 y **Buscar Contactos** 11.
En la primera puedes realizar varias acciones que no podías hacer en las zonas anteriores, como por ejemplo mostrar grupos de contactos, iniciar una llamada en conferencia, conectarte a Internet con Skype Wifi, cambiar la contraseña, modificarw las opciones del programa, ver información del programa así como cerrar sesión o cerrar directamente el programa Skype.
Por último, en **Buscar Contactos** tienes una opción más avanzada y personalizada para encontrar a aquellas cuentas de los que no sabes su nombre de usuario exacto. En esta ventana puedes buscar por el nombre de dicha persona 12, así como buscar con otras características como su país de origen, lugar donde vive, sexo, idioma, rango de edad, etc. Así de sencillo es comunicarte con tus amigos en cualquier parte del mundo.





7 Consejos para trabajar más seguro

Con tu Mac OS X Lion

Mac OS X Lion es uno de los sistemas operativos más seguros del mundo. Pero eso no significa que puedes descuidar la correcta configuración o utilización del mismo. Aquí tienes siete consejos para tener tu equipo a prueba de bombas.



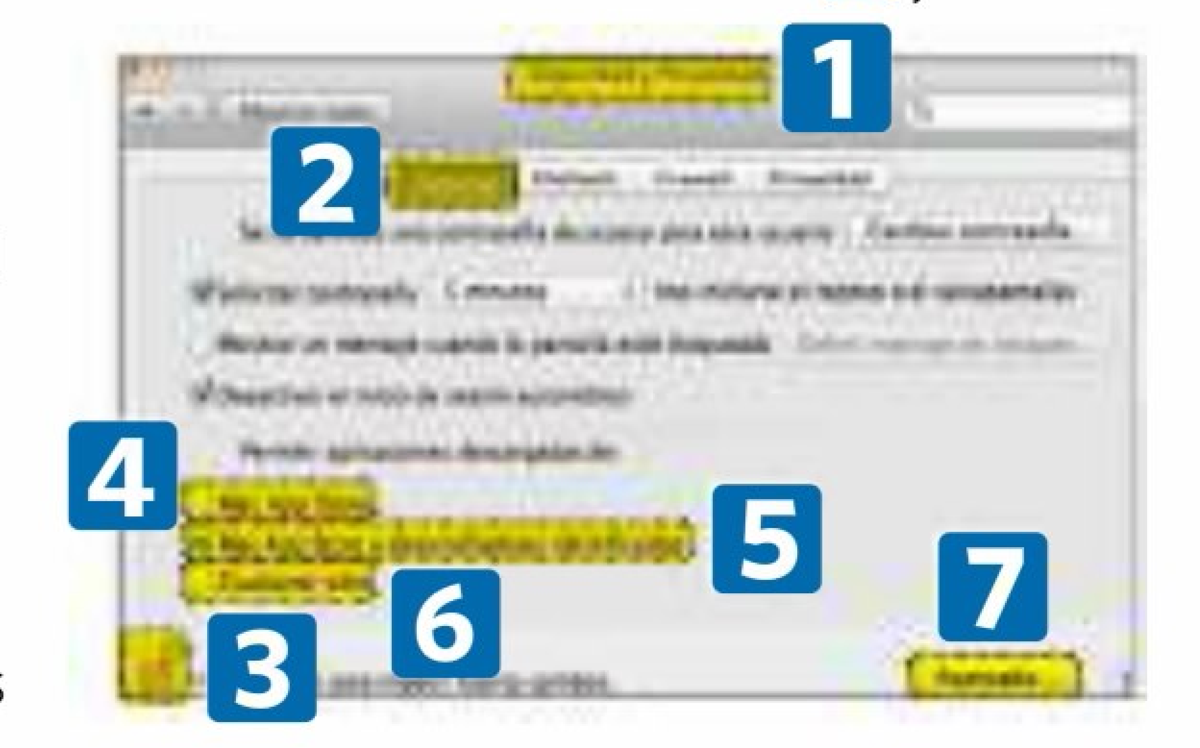
En la creencia popular está instaurada la idea de que lo sistemas Mac son más seguros que los equipos Windows. Algo que siendo una realidad nada tiene que ver con la calidad de uno u otro sistema. Simplemente es una cuestión de números, ya que el volumen de equipos Mac es comparativamente muy inferior al de sistemas Windows, por lo que a la hora de diseñar un malware, los "malos" suelen optar siempre por el sistema más popular para que su código malicioso pueda llegar a más gente. Esto no quiere decir que no existan riesgos a la hora de trabajar con Mac OS.

OPCIÓN 1 • Protege tus datos y programas

Los ficheros que hay en tu Mac son lo más importante que hay en él y necesitan estar seguros y protegidos ante cualquier eventualidad.

1 Controla las descargas

Uno de los mecanismos de seguridad más nuevos de OS X es Gatekeeper. Su función es controlar la ejecución del software que descargas de Internet. Se encuentra en **Preferencias del Sistema/Seguridad y Privacidad** 1, en el apartado **General** 2. No se distingue por su título, pero está presente. Haz clic en el candado de la parte inferior 3 para permitir cambios en la configuración e introduce tu contraseña del sistema. Ahora puedes elegir si permites la ejecución de aplicaciones sólo del App Store 4, del App Store y desarrolladores identificados 5 o de cualquiera 6. No aconsejamos esta última opción a menos que tengas problemas con un programa que realmente necesitas, del que te fías y cuyo origen conoces. Haz clic en el botón **Avanzado** 7 y asegúrate de que está activada la entrada **Actualizar automáticamente la lista de descargas seguras**.



2 Cifra tus archivos

Hoy en día cada vez hay más dispositivos móviles que puedes llevar contigo a cualquier parte. Los portátiles son prácticamente la elección preferida por la mayoría de usuarios, debido a que ofrecen la misma potencia que los equipos de sobremesa y, además, te los puedes llevar a donde necesites. Pero este escenario tiene el inconveniente de que resulta mucho más sencillo que pierdas o que te roben tu Mac, al estar más tiempo en la calle o en espacios públicos.
Más allá de la pérdida que supone el

propio hardware, el verdadero problema está en los datos que tienes en el equipo: fotos personales, documentos, contactos, direcciones, etc. Por esta razón, Mac OS X Lion dispone de FileVault, que cifra la información del disco duro por completo, lo que significa que nadie podrá acceder a ella, si no conoce la contraseña apropiada. Puedes activar FileVault en **Seguridad y Privacidad**, en las preferencias del sistema, a través de un clic sobre el botón correspondiente 8. Permite los cambios pulsando sobre el candado inferior si fuera necesario y luego haz clic en **Activar FileVault** 9. Si tienes varios usuarios, deberás configurarlos de forma independiente en el siguiente cuadro. Después, OS X te muestra una clave de recuperación que debes apuntar en lugar seguro, ya que será el único método para acceder al disco si olvidas tu contraseña habitual. Si quieres, también puedes guardar la clave de recuperación en Apple, online, y obtenerla contestando a ciertas preguntas que tú mismo eliges en la próxima ventana. Finalmente, pulsa en **Reiniciar** para comenzar el proceso de cifrado, que se realizará tras el reinicio.



3 Elimina ficheros de forma segura

La papelera de OS X es, obviamente, un gran invento. Si eliminas un fichero por error, puedes recuperarlo sin problemas de la papelera con sólo unos clics. Pero esta funcionalidad tan cómoda tiene su lado negativo. Y es que los ficheros no se eliminan realmente cuando vacías la papelera. De modo que si quieres deshacerte de archivos sensibles (con información financiera o datos personales) no es suficiente con vaciar la papelera. Debes recurrir al menú del Finder y utilizar la entrada **Vaciar Papelera de forma segura**. Esto sobrescribe los ficheros con datos aleatorios antes de borrarlos, lo que impide que se puedan recuperar.

4 Mantén actualizado tu software

Una de las configuraciones y tareas que más seguridad te va a proporcionar es tener tu software actualizado. De esta forma reducirás las posibles vulnerabilidades, así como el número de errores que contenga tu software y sistema. De modo que abre **Actualización de Software** y verás todo lo que tienes pendiente tras pulsar sobre **Mostrar actualizaciones**. Es recomendable que actives todas las casillas, para que el ordenador busque las actualizaciones por su cuenta, incluya todo lo necesario y, además, te bajes los programas que hayas podido comprar en otros equipos con tu cuenta, al equipo de casa (o del trabajo). Y no olvides procesar las actualizaciones.

OPCIÓN 2 • Cierra las puertas del sistema

Ya sabes que Mac OS X es un sistema operativo muy seguro, pero nunca está de más realizar algunos ajustes adicionales para incrementar la seguridad

5 Ajustes de privacidad

Como sabes, la mayoría de sistemas operativos suelen enviar determinada información a distintos sitios o aplicaciones (como por ejemplo localización, uso del equipo, información sobre errores, etc.). Si no te sientes cómodo con estas transferencias de datos, puedes limitarlas en la preferencias de tu Mac. Pulsa sobre el botón **Privacidad** 10 en **Seguridad y Privacidad** y decide qué funciones quieres utilizar y cuáles no, en la lista de la izquierda 11. Así puedes impedir, por ejemplo, que algunas aplicaciones accedan a la información de tus contactos y las utilicen para sus propios fines.

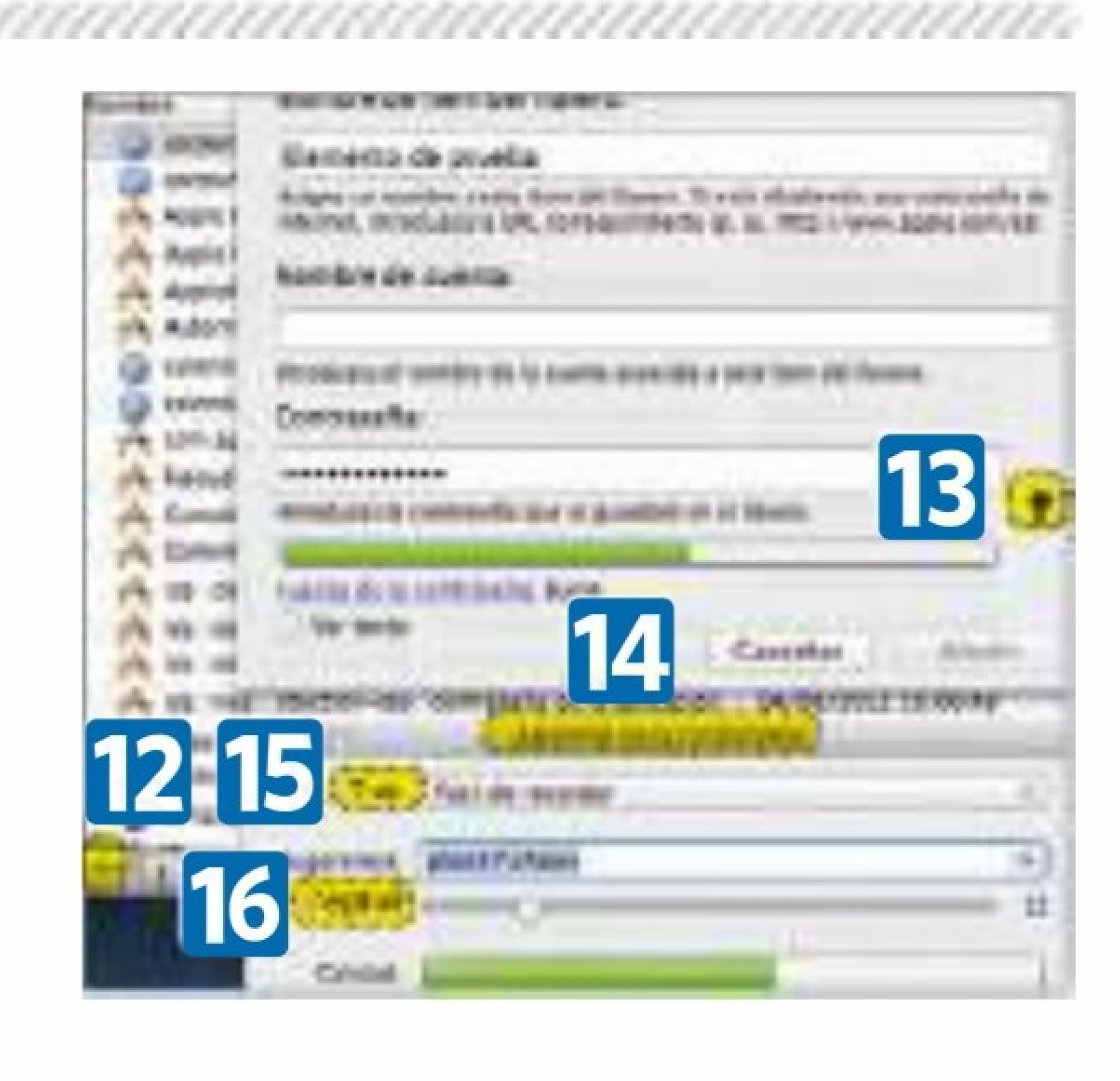


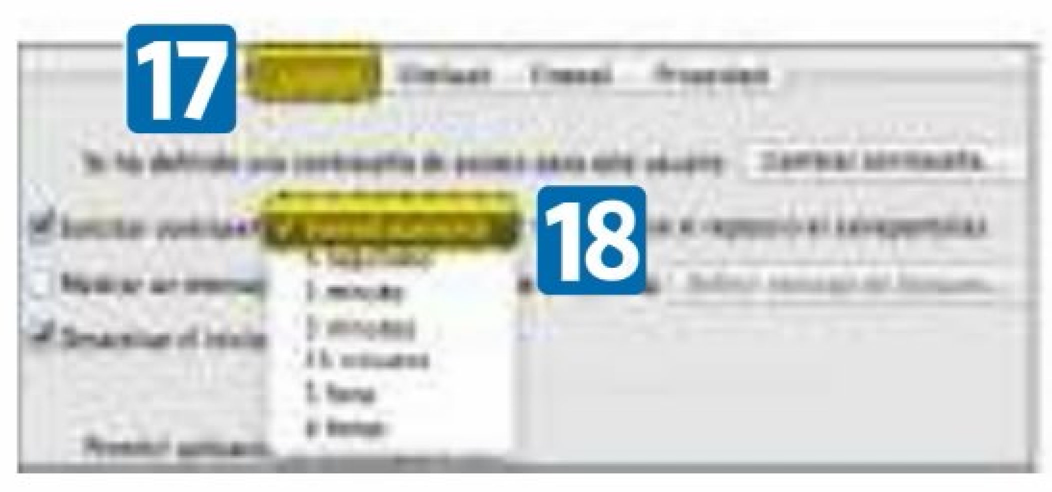
6 Contraseñas seguras

A todo el mundo le cuesta pensar en una contraseña que sea realmente segura y, como son difíciles de recordar, normalmente terminas por usar algo más cómodo, aunque menos seguro. Para que no tengas que pensar, OS X Lion incluye un generador de contraseñas. Abre el **Acceso a llaveros** y, cuando añadas un nuevo elemento con **+** 12, pulsa sobre el botón con la llave 13. Se abrirá el **Asistente para contraseñas** 14. En la lista **Tipo** 15 puedes elegir cómo se va a generar la contraseña y con el regulador **Longitud** 16 determinas cuántos caracteres ha de tener. Así no tienes que pensar y podrás conseguir contraseñas seguras en cuestión de segundos.

7 Control de acceso

Si trabajas en una oficina con muchas personas y te preocupa que alguien pueda utilizar tu Mac cuando te ausentas de puesto de trabajo, debes afinar los ajustes del control de acceso. Está en la pestaña **General** 17 de **Seguridad y Privacidad** en las preferencias del sistema. Selecciona **inmediatamente** 18 en **Solicitar contraseña** para que tu Mac pida la contraseña de usuario en cuanto se active el salvapantallas. Y configura una de las esquinas de la pantalla para que active el salvapantallas a colocar el cursor en ella, además de acostumbrarte a iniciar el salvapantallas cuando te levantes de tu sitio. Así tendrás tu Mac bloqueado y seguro, siempre.





Efecto Tilt-Shift: ¿maqueta o realidad?

Consíguelo con GIMP

Software GRATIS Descárgalo de: descargas.personalcomputer.es

La fotografía es una forma de hacerte ver la realidad desde una perspectiva diferente. Capaz, incluso, de crear ilusiones ópticas, que te impidan discernir qué es real y qué no.



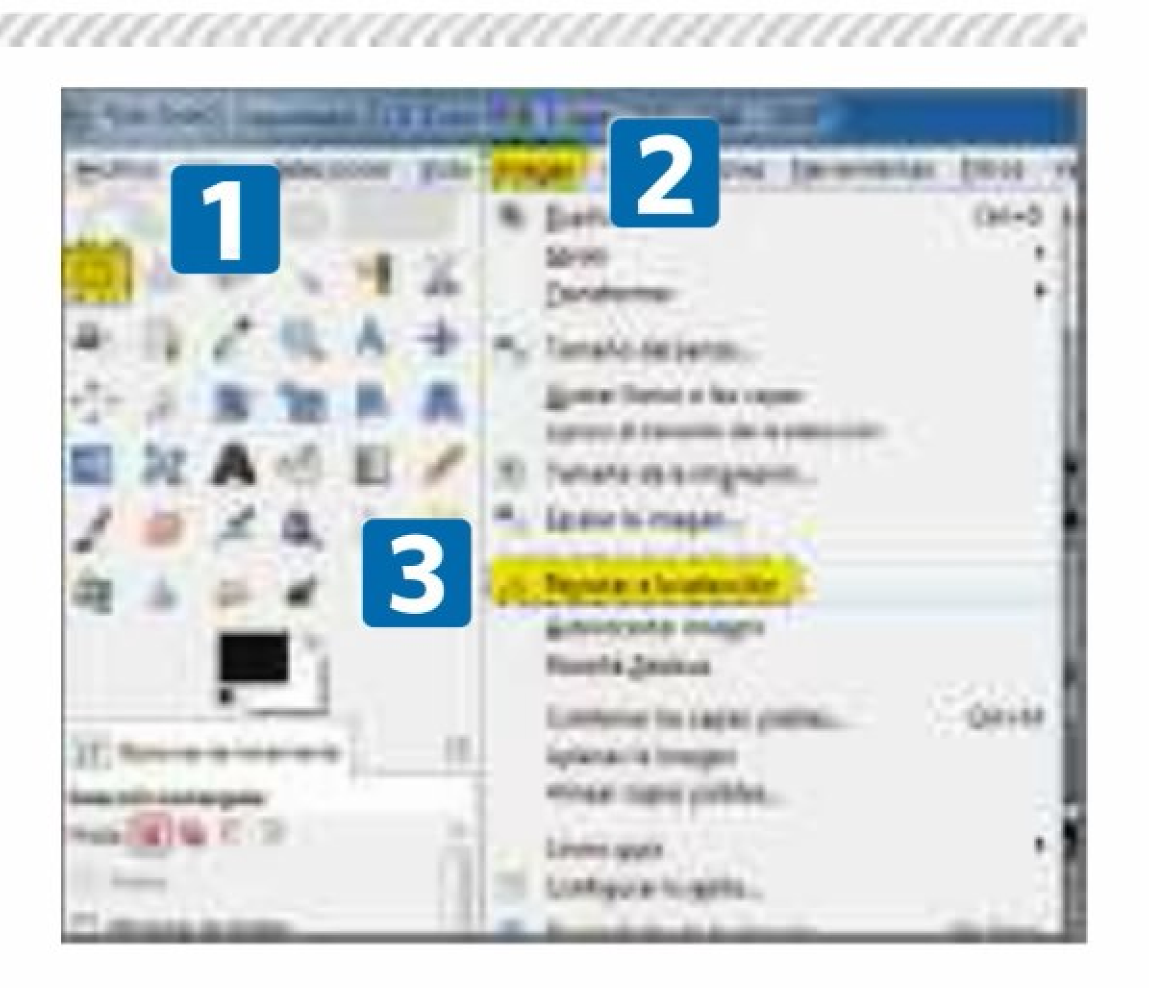
El efecto Tilt-Shift es un curioso guiño al modo que tiene nuestro cerebro para calcular el tamaño de los objetos. Consiste en crear la ilusión de una mínima profundidad de campo. Gracias a esa baja profundidad de campo se consigue centrar la atención en una determinada zona de la imagen, desenfocando el resto. Llevando al extremo este simple concepto puedes engañar al espectador, que creerá que lo que está viendo es una imagen de una maqueta a escala, cuando en realidad es una imagen con coches, edificios y personas reales. Para hacerlo sólo necesitas una fotografía y **GIMP** (**gimp.org/downloads**), el editor fotográfico gratuito y multiplataforma.

PASO 1 • Centra la atención

El punto fuerte de la técnica Tilt-Shift consiste en conseguir captar la atención del espectador hacia un determinado punto de la imagen.

Elimina lo prescindible

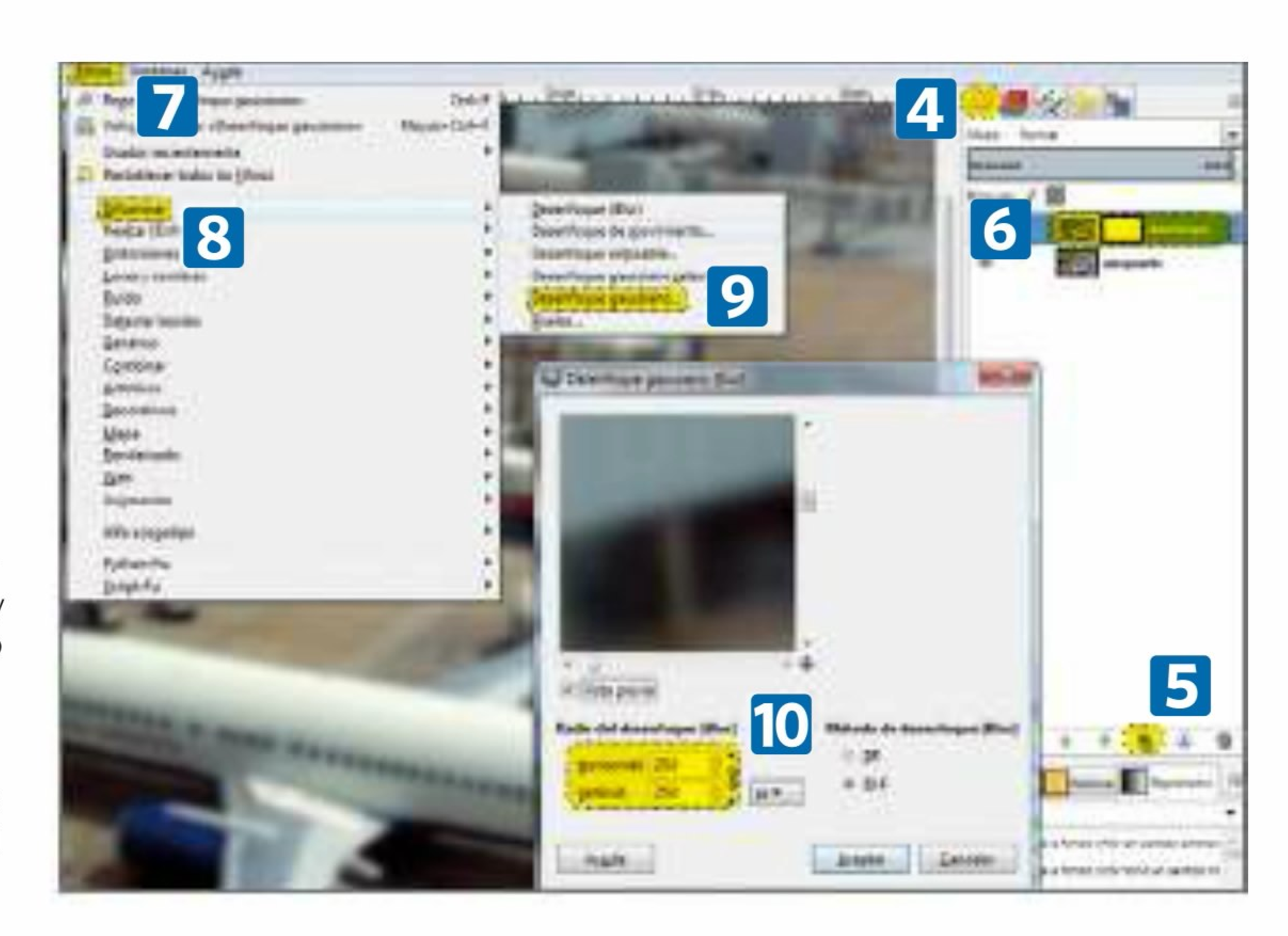
Las imágenes aéreas o desde un punto de vista elevado, son especialmente atractivas para este efecto. Cuando hayas elegido la foto ideal inicia **GIMP** para llevar a cabo la transformación. Para comenzar abre la imagen en GIMP. Pulsa la combinación **Ctrl + O**. Acto seguido busca y selecciona la imagen. Nosotros hemos elegido una imagen con una vista elevada de un aeropuerto. El punto de atención principal se centrará en los distintos vehículos de servicio que se encuentran más próximos al espectador. Haz clic sobre la herramienta **Selección de rectángulo** 1. A continuación, pulsa sobre la esquina inferior izquierda de la imagen y, sin dejar de pulsar, arrastra el puntero hasta que la zona de interés quede dentro de la selección. Ahora elimina todo lo que esté fuera de esa selección. Accede al menú **Imagen** 2 y elige la opción **Recortar a la selección** 3. De este modo nada despista al espectador y el centro de atención es el correcto.



Desenfoca la imagen

El siguiente paso consiste en crear un efecto de profundidad de campo reducida. El objeto de interés se mantiene enfocado, pero se desenfoca todo lo que está mínimamente alejado de él. Comienza por duplicar la actual capa. Pulsa sobre la pestaña **Capas** 4 del panel lateral. A continuación, haz clic sobre el icono **Duplicar capa** 5. Se creará una nueva

capa justo encima de la original. Haz clic con el botón derecho del ratón sobre la nueva capa que has creado. Elige la opción **Añadir máscara de capa**. Después, en el cuadro que aparece, elige la opción **Blanco (opacidad total)** y pulsa sobre **Añadir**. A continuación, aparecerá un cuadro blanco junto a la nueva capa que has creado 6. Haz clic sobre la miniatura de la nueva capa (no sobre el cuadro blanco), para activarla y trabajar sobre ella. Accede al menú **Filtros** 7 y elige la entrada **Difuminar** 8. Desplázate por el menú emergente y elige la opción **Desenfoque Gaussiano** 9. En el cuadro de configuración, en el apartado **Radio de desenfoque (Blur)** 10, establece un valor entre **15 y 30 px**, en ambos parámetros. Pulsa en **Aceptar**. Esto fijará el nivel de desenfoque general para la imagen.



PASO 2 • Edita la imagen

El próximo paso consiste en crear la zona de enfoque para el motivo central de la foto. En nuestro caso serán los vehículos de servicio.

Todo el protagonismo

Haz clic sobre el cuadro blanco que se creó junto a la nueva capa 11. Ahora, pulsa sobre el icono de la herramienta **Mezcla** 12. En la sección **Forma** del panel de opciones de la herramienta elige la opción **Bilineal** 13. Crearemos una franja horizontal, que enfoque sólo a los vehículos de servicio que hay junto al avión. Crea el punto de inicio de la zona de enfoque. Haz clic sobre la parte superior del objeto a enfocar 14. A continuación, sin soltar el botón del ratón, arrastra el cursor hacia abajo, hasta la parte inferior del objeto a enfocar 15. Así estableces el punto final del área de enfoque. Puedes actuar con más precisión sobre la imagen, enfocando algún detalle con el **Aerógrafo** 16 o el **Pincel** 17, y "pintando" con cuidado sobre el detalle a enfocar. Une ambas capas y elige la opción **Aplanar la imagen** 18.

¡Arriba los colores!

Una buena forma de "engañar al espectador" es saturar el color, para que tenga un aspecto más plástico e irreal. Accede al menú **Colores** y elige la opción **Tono y saturación**. En el cuadro que aparece, mueve el control deslizante del parámetro **Saturación**, hasta conseguir el valor adecuado. No tengas reparos en subirlo hasta valores de **50 o 60**.

La luz también importa

La luz ambiental es algo así como la guinda del pastel en este tipo de efectos. El ajuste adecuado de este parámetro hará que sea complicado descubrir si se trata de una imagen real o no. Puedes alterar este factor, ajustando los niveles de brillo





y contraste de la imagen. Accede al menú **Colores**, y elige la opción **Brillo y Contraste** 19. En el cuadro que aparece, ajusta los mandos deslizantes de **Brillo** 20 y **Contraste** 21 según tu criterio. Experimenta hasta conseguir un correcto equilibrio. ¡Incluso a ti te resultará difícil discernir si es una maqueta o una imagen real!

Personaliza la animación de inicio...

...de tu Android

Si por algo se caracteriza Android es por la posibilidad de personalizar cada detalle a tu gusto. La animación que aparece cuando inicias tu smartphone no es una excepción.

En Android todo es personalizable. Los iconos, launcher, fondos de pantalla y bloqueo, etc. Incluso puedes personalizar la **Boot Animation**, o animación de inicio. Se trata de la animación que aparece cuando se inicia tu smartphone o tableta, y que como norma general, muestra el logotipo del fabricante. Para cambiar esta animación necesitas tener permisos root en tu dispositivo y los controladores correctamente instalados en tu ordenador. La creación de tu animación requiere transformar y editar varias veces las imágenes. Para ello tendrás que utilizar varias aplicaciones, que puedes descargar desde **descargas.personalcomputer.es** o **computerhoy.com/descargas**.

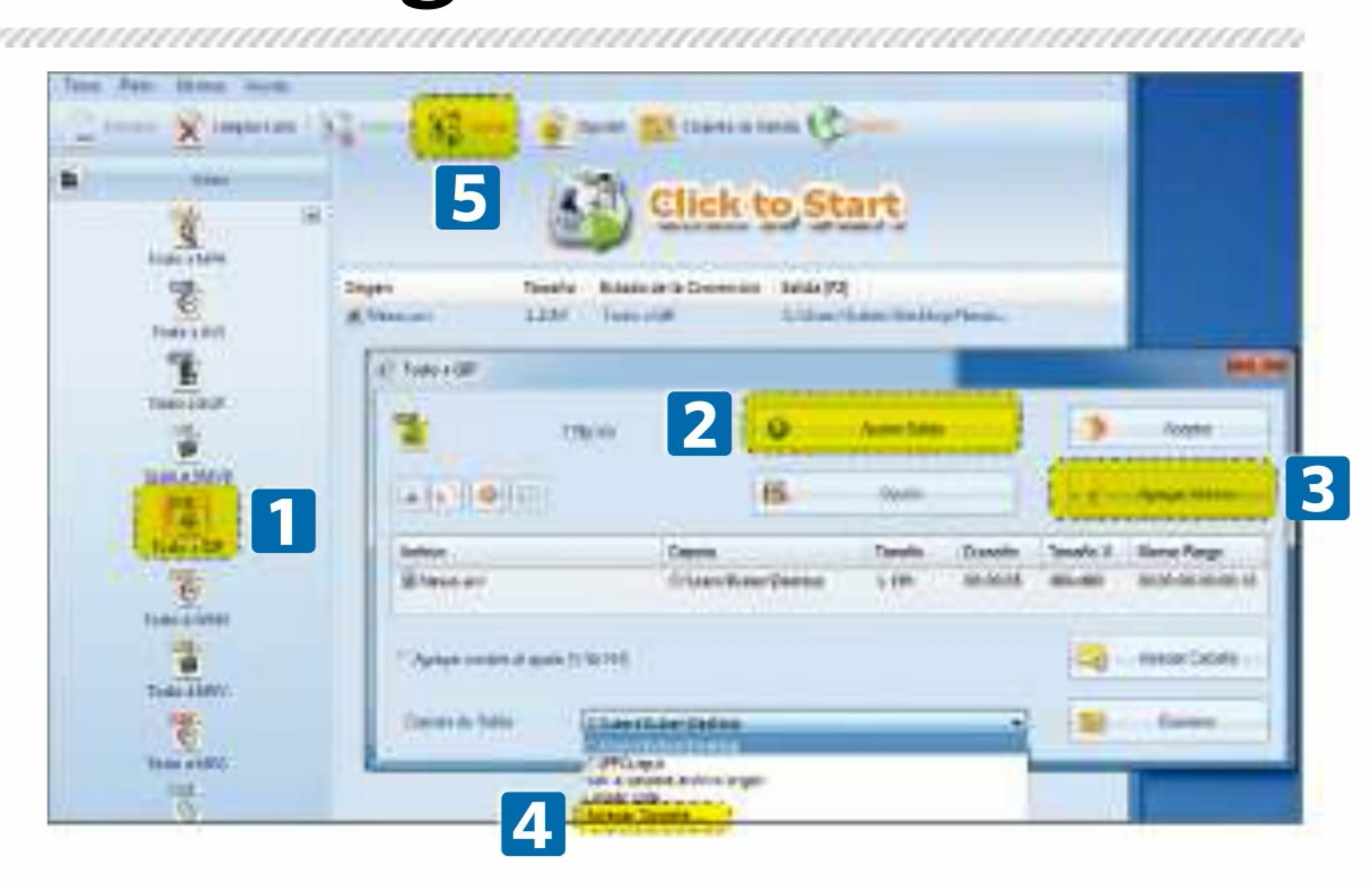


PASO 1 • Prepara las imágenes

El primer paso es crear la animación que, más tarde, se convertirá en la de inicio de tu smartphone. Para ello necesitarás que dicha animación esté en formato de GIF animado.

Crea un GIF animado desde un vídeo

Existen diferentes métodos para combinar imágenes y crear un GIF animado. Nosotros crearemos un GIF animado desde un fragmento de vídeo. Para hacerlo, utiliza **FormatFactory**, que puedes descargar desde nuestra web o desde su página (**pcfreetime.com**). Tras descargar e instalar la aplicación, iníciala. En la sección **Video**, elige la opción **Todo a**



GIF 1. En la ventana que se abre, haz clic sobre el botón **Ajustar Salida** 2. A continuación, cambia el tamaño que tendrá la imagen resultante, ya que está establecido en un tamaño inadecuado. En la lista **Ajuste**, en el apartado **Video Stream**, busca la opción **Tamaño de vídeo**. Selecciónala y a su derecha aparecerá un triángulo. Pulsa sobre este para que se muestre la lista desplegable de opciones. Elige la opción **Predefinido**. Después haz clic en el botón **Aceptar** para confirmar el cambio y volver al cuadro **Todo a GIF**. Después pulsa sobre el botón **Agregar archivo** 3. Selecciona el archivo de vídeo que quieres transformar en GIF. A continuación, establece una ubicación de destino, donde se guardará el GIF animado que se creará. En la parte inferior de la ventana, despliega la lista de **Carpeta de salida**, y elige la opción **Agregar Carpeta** 4. Después asigna una ubicación de destino. Pulsa **Aceptar** y, finalmente, haz clic en **Iniciar** 5, y tu vídeo se transformará en una imagen con formato GIF animado.

Extrae los fotogramas del GIF animado

El siguiente paso es extraer cada fotograma que compone el GIF animado. El número de imágenes resultante dependerá de la duración del GIF. Utiliza **GIF Frame Extractor**, que puedes descargar desde nuestra web o desde su página (**evanolds.com**) para realizar esta tarea.



GIF Frame Extractor es una aplicación portátil, por lo que no necesita instalación en tu sistema. Simplemente haz doble clic sobre el archivo descargado y ésta se iniciará. A continuación, pulsa el botón **Open** 6. Busca y selecciona el GIF ani-mado que has creado en el apartado an-terior y haz clic en **Abrir**. Tras esto, el GIF se descompondrá en imágenes individuales. Observa que en la columna de la izquierda se lista el número de fotograma 7 y en el cuadro central se muestra la previsualización del fotograma seleccionado 8. La animación de inicio necesita una determinada estructura de archivos y carpetas para que funcione correctamente. Sin cerrar **GIF Frame Extractor**, crea dicha estructura. Comienza por crear una nueva carpeta con el nombre de la animación. Dentro de esta crea otra carpeta llamada **part0** 9. Junto a la carpeta part0, crea un archivo de texto vacío llamado **desc.txt**. Para hacerlo, haz clic, con el botón derecho del ratón, sobre un espacio vacío de la carpeta Nexus. Elige la opción **Nuevo** del menú y a continuación selecciona la opción **Documento de texto**. Tras esto se creará un nuevo archivo. Renómbralo como **desc** 10. ¡Eso es todo, ya está creada la estructura de archivos necesaria! Ahora salva los fotogramas de la animación en la carpeta **part0**. Pulsa en **Save all** 11. Después, en el apartado **Output folder** 12, establece como destino la carpeta **part0** que has creado antes. Pulsa en **OK** 13, para guardar las imágenes en PNG.

Un poco de orden

Boot Animation Factory, la aplicación que puedes utilizar para crear la animación de inicio, es muy exigente respecto a los nombres de los archivos y a su orden. Este programa interpretará como consecutivas las imágenes 1, 10, 100, […], 2, 20, 200, […]. Por lo tanto, debes renombrar algunos archivos, añadiendo algunos ceros a la derecha, para mejorar su ordenación. Si es una animación sencilla puedes hacerlo manualmente. Para un renombrado masivo de imágenes, utiliza **PhotoScape**, que puedes descargar desde nuestra web o desde su página (**bit.ly/N6AJQx**). Inícialo y elige la opción **Renombrado** 14. En la ventana que aparece, haz clic sobre el botón **Añadir** 15. A continuación, busca las fotos que forman la animación y haz clic en **Abrir**. En **Plantilla de renombrado** abre la lista desplegable y elige la opción **Número** 16. Después, asigna **1**, como **Número inicial** y elige la opción **4 Dígito(s)** 17. Para terminar pulsa sobre el botón **Convertir** 18, para cambiarle el nombre a todos los archivos. Así todos los nombres serán de cuatro dígitos 19. Con estos sencillos pasos tendrás lista tu animación para instalar en tu dispositivo.

La evolución de Boot Animation

Boot Animation Factory es una aplicación en constante desarrollo. Sin embargo, en ocasiones, algunas de sus novedades pueden presentar inestabilidades. Un ejemplo de ello es la función que permite crear la animación directamente desde un GIF animado. El resultado obtenido no ha sido del todo satisfactorio. Por lo que hasta que se solucione te recomendamos que utilices el método "manual".

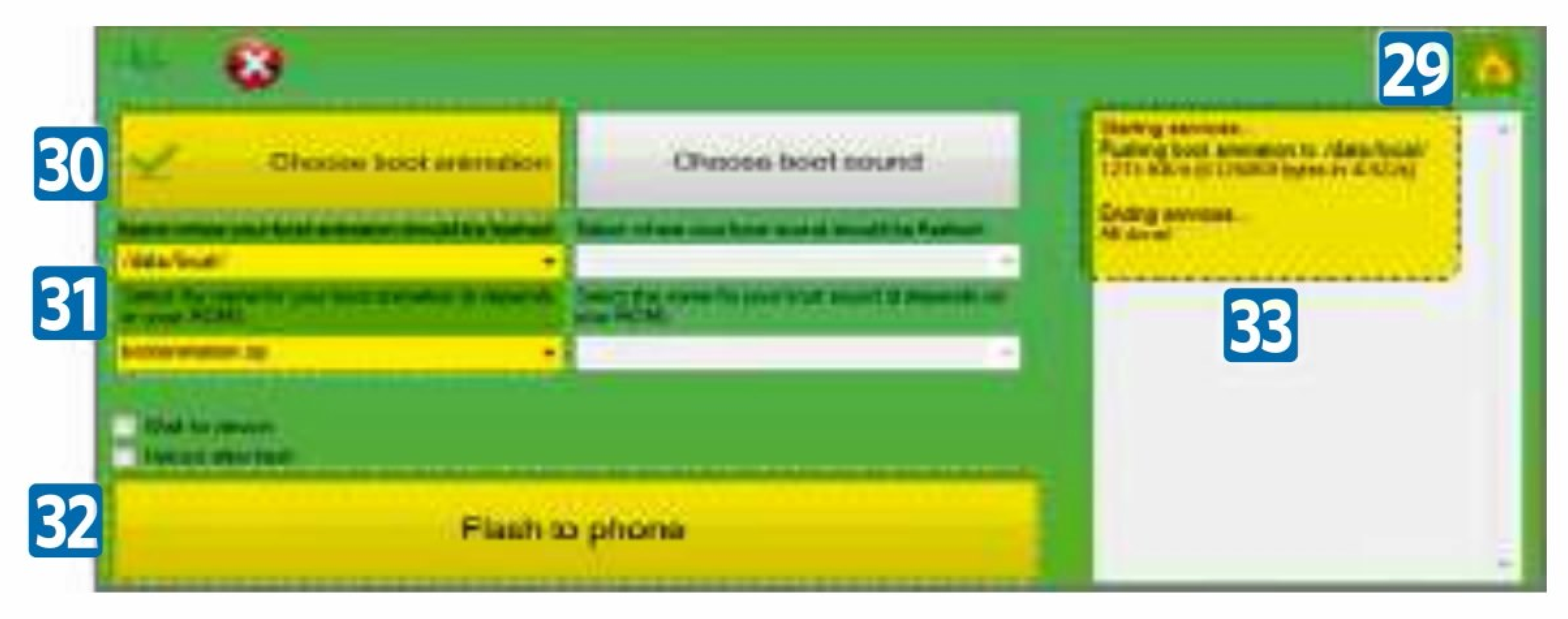
PASO 2 • Crea e instala la animación de inicio

Ahora que ya tienes debidamente preparadas las imágenes que formarán la animación, el próximo paso será crearla. Para crear la animación usa **Boot Animation Factory** (**bit.ly/M719wZ**). Este programa es una auténtica caja de herramientas, que está en constante desarrollo. Ha sido concebida específicamente para crear y gestionar las animaciones de inicio de tu dispositivo Android. Descarga e instala este software en tu equipo.



Crea la animación de inicio

Ha llegado la hora de la verdad: crear la animación de inicio. Para comenzar, inicia **Boot Animation Factory**. Maximízalo, para descubrir algunos botones y opciones que pueden quedar ocultos y acepta su actualización automática. Acto seguido haz clic sobre el botón **Create a new boot animation**. En el cuadro que aparece, elige la opción **Folder**. A continuación, haz clic sobre **Choose folder** 20. Busca la carpeta **Nexus**, que has creado antes y que contiene las imágenes de la animación. Pulsa sobre **Aceptar**. Si quieres, puedes añadir sonido a la animación. Basta con activar la casilla **Boot sound** 21. Pulsa sobre **Choose boot sound** 22, y busca el archivo de sonido que servirá de banda sonora. Ahora, selecciona los dígitos que encontrarás en el cuadro de la derecha 23. A continuación, haz clic sobre el botón **Edit** 24. Estos dígitos corresponden a la resolución final que tendrá la animación y a su velocidad. Escribe la resolución de la pantalla de tu smartphone, en los cuadros correspondientes. Establece una velocidad de **30 FPS** (fotogramas por segundo). Cuando termines, pulsa en **Set** 25. Después pulsa sobre **Add a loop** 26. En la ventana que aparece, en el apartado **Choose a folder**, pulsa sobre la lista desplegable y selecciona la opción **part0**, que corresponde a la carpeta donde tienes todos los archivos que forman la animación. Después establece en **0** los otros dos cuadros. De ese modo estableces que la animación se reproduzca en bucle hasta que se inicie Android, y que dicho bucle no se pausará. Haz clic en **Add**. Por último, pulsa sobre el botón **Save boot animation** 27. Asígnale el nombre **bootanimation**, y pulsa en **Guardar**. La aplicación ha creado un archivo ZIP que contiene las imágenes y el archivo de configuración. Si quieres, puedes ver una vista previa de la animación pulsando el botón **Preview boot animation** 28.



Instala la animación en tu dispositivo

Ahora que ya tienes creada la animación, sólo falta instalarla en tu equipo, o "flashearla", como comúnmente se denomina a esta operación. Pulsa sobre el icono **Retorno a la pantalla principal** 29, de Boot Animation Factory. Haz clic en **Flash a boot animation to your phone**. A continuación, conecta tu smartphone al ordenador. Haz clic sobre el botón **Choose boot animation** 30, y selecciona el archivo ZIP que creaste en el apartado anterior. En función de tu modelo de smartphone o de la ROM que tenga instalada, puede cambiar la ubicación de instalación para los archivos de la animación de inicio y su nombre. Despliega las opciones de la lista, y elige la correcta para tu dispositivo (ver cuadro anexo) 31. Después pulsa sobre el botón **Flash to phone** 32. Si tu equipo tiene correctamente instalados los controladores de tu smartphone, en el cuadro de la derecha verás las operaciones que se están realizando y el estado de la instalación 33. Si todo ha salido bien, puedes reiniciar tu smartphone y disfrutar de tu nueva animación de inicio. Si no se ha podido flashear correctamente, inténtalo de nuevo, cambiando la ruta de instalación de los archivos de animación en tu dispositivo.

La alternativa a iTunes en dispositivos Android

Songbird

Si has utilizado un dispositivo de Apple durante mucho tiempo, seguramente toda tu música esté gestionada por iTunes. ¿Pero qué ocurre cuando un dispositivo Android entra en tu vida? ¿Debes renunciar a la comodidad de gestionar tus dispositivos y tu música desde la misma interfaz? Claro que no, descubre cómo.

La alternativa a iTunes se llama **Songbird** (getsongbird.com) y puedes descargarla desde nuestra web. Este programa viene de la mano de los creadores de Firefox y realmente tiene muchos puntos en común con el gestor de Apple. Para empezar su interfaz, por lo que no notarás mucho la diferencia. Los controles, menús y opciones son increíblemente similares a los del software de la manzana, pero con la ventaja de poder sincronizar tu Android con él. Veamos algunas claves para que tu cambio no sea tan traumático.



PASO 1 • Configura Songbird

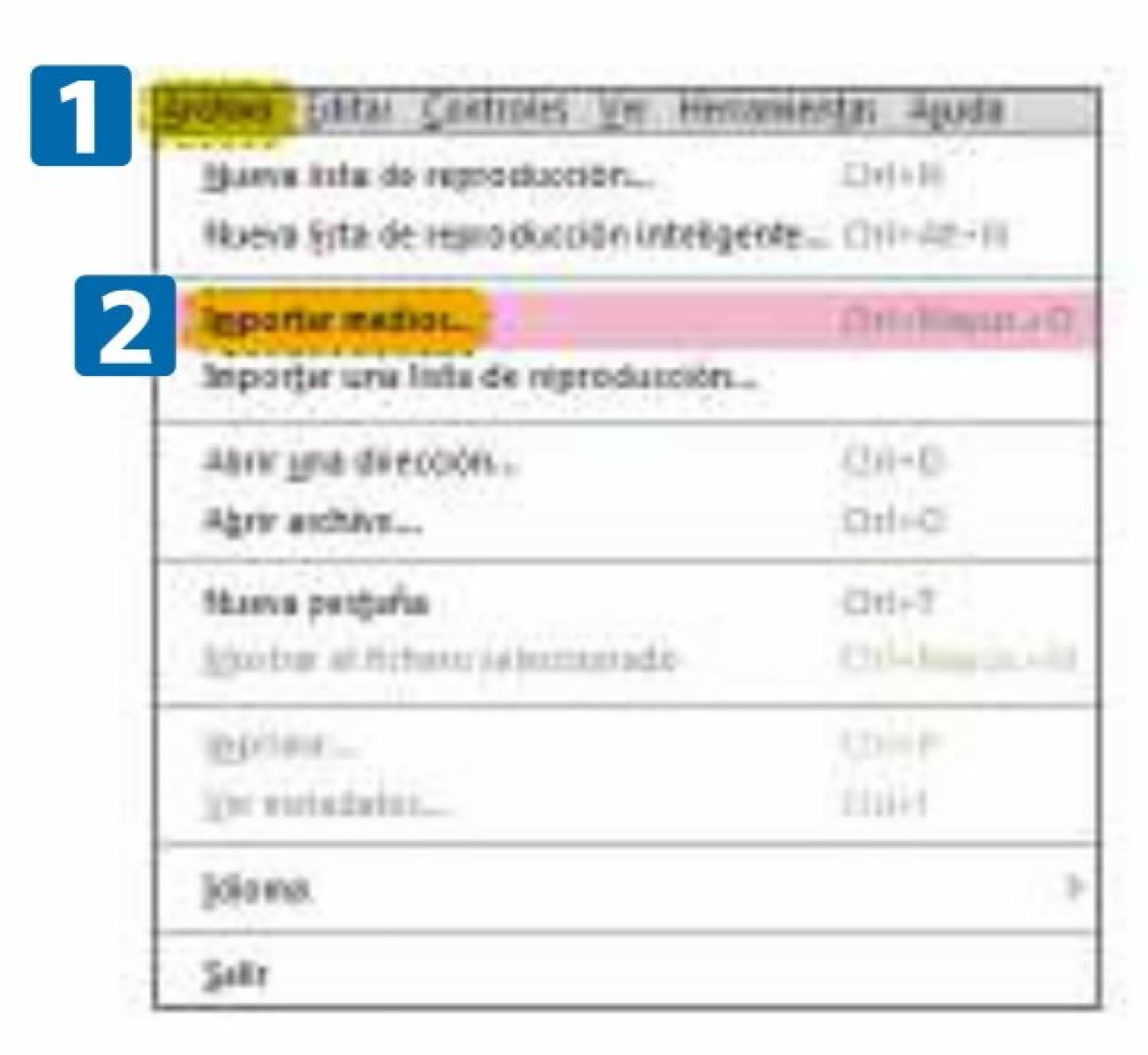
Songbird es una herramienta que puede facilitarte mucho la gestión de tu biblioteca. Pero antes de comenzar a usarlo conviene adaptarlo a tus necesidades. A continuación, te mostramos algunas de las configuraciones básicas para que descubras todo su potencial.

Asigna el origen del contenido

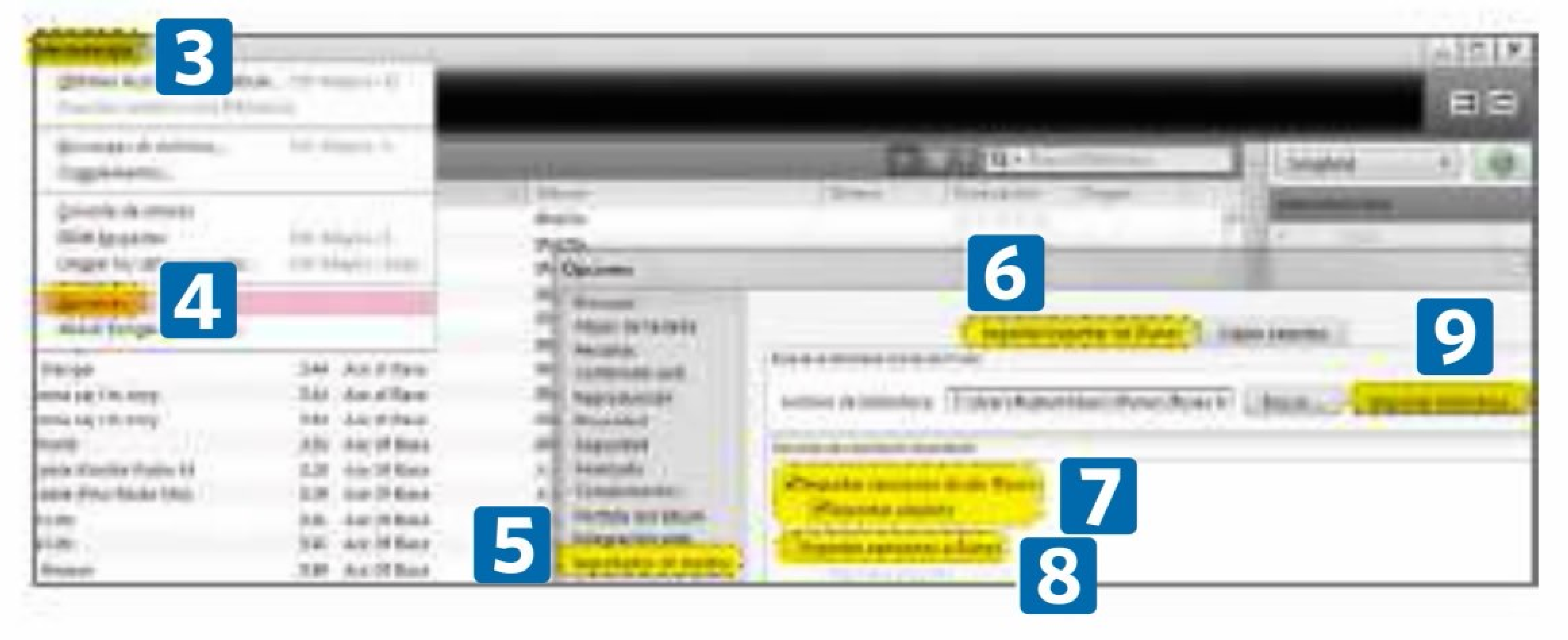
Un reproductor de medios sin medios que reproducir es algo descorazonador. Por ello, lo más recomendable es que lo llenes inmediatamente con todo el contenido multimedia que tengas disponible. Para hacerlo, accede al menú **Archivo** 1, y selecciona la entrada **Importar medios...** 2. A continuación, selecciona la carpeta donde guardas el contenido multimedia de tu equipo. Haz clic en **Aceptar**. Todo el contenido de la carpeta se importará a Songbird y podrás gestionarlo desde él. Así mismo, si quieres, puedes configurar fácilmente la monitorización del contenido de una determinada carpeta para que automáticamente se sincronice con Songbird. De ese modo todos los archivos que añadas (o elimines) a esa carpeta se añadirán a Songbird. Para configurarlo, accede al menú **Herramientas**. Elige la entrada **Opciones**. En el cuadro de opciones, haz clic sobre la entrada **Importador de medios**, en el panel lateral izquierdo. Después, accede a la pestaña **Vigilar carpetas**. Activa la casilla **Vigilar automáticamente cambios en la siguiente carpeta**. Acto seguido, haz clic sobre el botón **Buscar...** y establece la carpeta a monitorizar. Cuando termines, haz clic en **Aceptar**, en ambos cuadros. Desde ahora dispondrás de todo el contenido de esa carpeta sincronizado con Songbird.

Conecta con iTunes

Si has sido usuario de alguno de los dispositivos de Apple, seguramente tendrás todo tu contenido multimedia gestionado por iTunes. Con Songbird te resultará muy sencillo importar o exportar toda tu música desde iTunes a Songbird y viceversa. Para comenzar, accede al menú



Herramientas 3. Después selecciona la entrada **Opciones** 4. A continuación, en el panel lateral, selecciona la opción **Importador de medios** 5. Accede a la pestaña **Importar/exportar de iTunes** 6. A continuación debes localizar el archivo de importación de iTunes llamado **iTunes Music Library.xml.** Si no has cambiado de ubicación la biblioteca, Songbird lo localizará de manera totalmente automática. De lo contrario, tendrás que buscarlo en la nueva ubicación de la biblioteca de iTunes. Cuando lo hayas encontrado, haz clic en **Abrir**. A continuación, activa las casillas **Importar canciones desde iTunes e Importar playlist** 7 y, si así lo deseas, activa también la opción **Exportar canciones a iTunes** 8, para mantener ambos sincronizados. Después de ello, haz clic sobre **Importar biblioteca** 9. Se cargarán todos los archivos que antes tenías en tu biblioteca de iTunes y los tendrás disponibles dentro de Songbird.

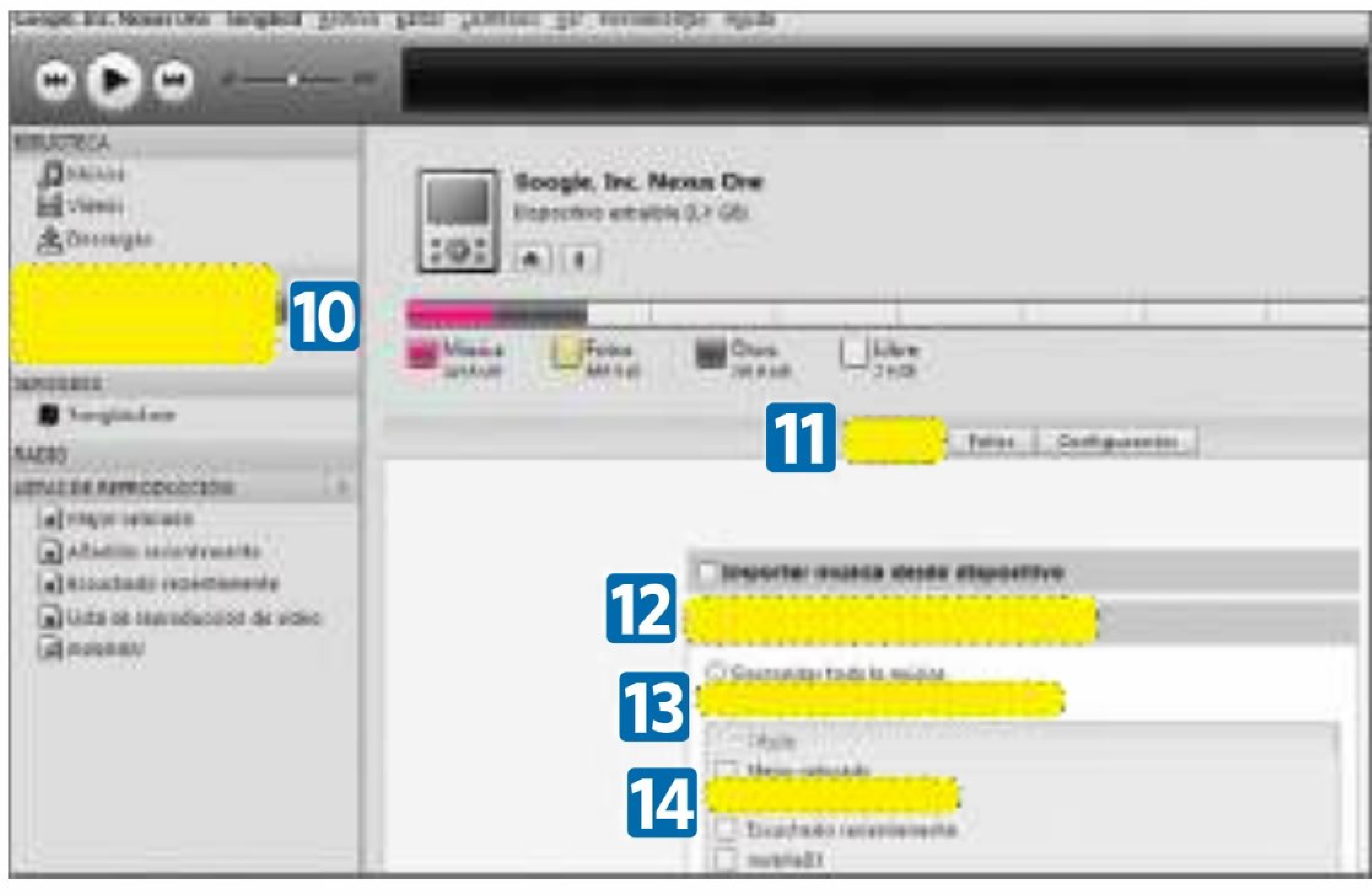


PASO 2 • Sincroniza tu móvil Android

Con Songbird puedes sincronizar la música de tu biblioteca con tu smartphone. De ese modo, las nuevas adquisiciones de guardes en tu biblioteca de Songbird se copiarán también a tu dispositivo cuando lo conectes.

Conecta tu Android

En primer lugar debes tener correctamente instalados los controladores para tu Android en tu equipo. De lo contrario tu ordenador no reconocerá el dispositivo, ni se podrá comunicar con él. Habitualmente los fabricantes utilizan sus propios programas de utilidades para instalar estos controladores (Samsung Kies, Sony PC Companion, HTC Sync Manager, etc…). Si no sabes cómo hacerlo, consulta el manual de tu smartphone. A continuación, inicia Songbird. Acto seguido conecta tu dispositivo Android al equipo. Songbird lo reconocerá y mostrará su contenido en la barra lateral izquierda. Si quieres mantenerlo siempre a la última, haz clic sobre el nombre del dispositivo en la barra lateral 10. Ahora accede a la pestaña **Música** 11. Activa la casilla **Sincronización automática de música** 12. Después marca las casillas **Sincronizar las playlist seleccionadas** 13 y **Añadido recientemente** 14. Para terminar, haz clic sobre el botón **Sincronizar**. De esa forma se sincronizarán los últimos temas que has añadido a tu biblioteca de música.



Tus fotos perfectamente sincronizadas

De la misma forma que puedes sincronizar tu música, también lo puedes hacer con tus fotos. De esa forma mejorarás la transferencia de estos archivos con tu dispositivo. Para ello, tan sólo debes configurarlo correctamente. En primer lugar, haz clic sobre el nombre de tu dispositivo Android, en el panel lateral de Songbird. A continuación, accede a la pestaña **Fotos**, del panel central. Después, activa la casilla **Sincronizar fotos desde**, y establece la carpeta de tu equipo que contiene las fotos. Si deseas asignar alguna carpeta específica dentro de esta ubicación, activa la opción **Subcarpetas seleccionadas** y marca la carpeta (o carpetas) que se sincronizarán con tu dispositivo Android. Para realizar la sincronización de fotos, pulsa sobre el botón de **Sincronizar**. Así de sencillo es tener toda tu música organizada.

Crea tus propios temas personalizados

Para Google Chrome

El navegador de Google ofrece numerosas opciones de personalización que te permiten darle un toque personal. Con la aplicación oficial Mi Tema de Chrome, podrás crear tus propias personalizaciones y compartirlas con todo el mundo.

Si algo caracteriza al navegador de Google es su facilidad de manejo y la cantidad de herramientas que incluye para personalizar su interfaz. Te contamos algunos trucos para que tu navegador Chrome te permita surfear por Internet rápidamente. Puedes modificar la configuración y añadir aplicaciones, extensiones y temas fácilmente. Además, te contamos cómo utilizar diferentes alternativas para obtener resultados óptimos, y te mostramos docenas de temas de artistas profesionales para darle un toque de clase a tus numerosas horas de navegación.



Software GRATIS **Descárgalo de:** descargas.personalcomputer.es

PASO 1 • Instala la aplicación

Aunque existen numerosas webs no oficiales que te permiten crear temas de Chrome en modo online, en este artículo vamos a utilizar la aplicación oficial de Google, Mi Tema de Chrome. No tiene tantas opciones como otras pero es la más eficiente y sencilla de usar. Y te permite ofrecer tus temas para descargar desde un enlace de Google.

El navegador

Lógicamente, para llevar a cabo este paso a paso necesitas tener instalado el navegador de Google, **Chrome**. Si aún no lo tienes, es una buena oportunidad para descubrir sus virtudes. Puedes instalarlo desde su página web oficial (**www.google.com/chrome**).

La aplicación

Como hemos comentado, para personalizar la interfaz de Chrome vamos a usar la herramienta oficial **Mi Tema de Chrome**, disponible en la **Chrome Web Store**, la tienda oficial de Google. Descárgala desde el enlace oficial (**www.google.es/intl/es/chrome/webstore/themes.html**). Sólo tienes que pulsar en el botón **Crear Tema**. Se abrirá una ventana en la Chrome Web Store con la ficha del programa. Pulsa el botón **Añadir a Chrome** 1. Necesitarás una cuenta de Google/Gmail para poder instalar el programa. Si no la tienes, te da la opción de crear una. La aplicación se instala en el propio navegador, como un icono dentro de la solapa **Nueva Pestaña**.



PASO 2 • Diseña tu tema

Pon en marcha Chrome y pulsa en una solapa Nueva Pestaña para que aparezcan las aplicaciones que tienes instaladas. Pulsa el icono Mi Tema de Chrome.

La imagen de fondo

El primer paso consiste en seleccionar la imagen de fondo que aparecerá en las nuevas pestañas y en las webs que no llenen la pantalla. Ten en cuenta que la imagen debe estar en **formato PNG o JPG**. Cualquier resolución vale pero es aconsejable usar una resolución mínima de **800 x 600** para que no se pixele demasiado si utilizas resoluciones superiores. Una resolución de **1.920 x 1.080** es la ideal para los monitores más modernos.

Una vez elegida la foto, debes ajustarla a la pantalla. Utiliza la opción **Ajustar Posición** 2 para encajarla. Podrás ajustarla a la pantalla 3, centrándola, o bien rellenar la pantalla 4, reescalando, o aplicar un efecto de mosaico 5.

Otra función muy interesante es **Efectos de Imagen**. Te permite aplicar diversos filtros que darán un toque especial a tu fondo: blanco y negro, sepia, posterizado, colores cálidos o fríos, etc.

En la zona inferior de la pantalla también verás un botón que te permite cambiar entre el **Modo de Diseño** y la **Vista Previa** 6, para que veas cómo quedará tu tema. Cuando hayas terminado con el fondo, pulsa **Ir al Paso 2** 7.

¡A colorear!

En este paso es posible cambiar los colores de la barra de herramientas, la pestaña de fondo y el marco del navegador. Si elegir mezclas no es lo tuyo, pulsa en **Voy a Tener Suerte** para que la aplicación elija los colores por ti, en función de la imagen de fondo que has elegido. Si prefieres hacerlo por tu cuenta, verás que hay **tres brochas** 8. Pulsa en una de ellas y accederás a la paleta de colores 9. Pulsa en las flechas para cambiar de tonalidad 10. Experimenta sin miedo hasta que encuentres una combinación que pegue con el fondo. En nuestro caso queremos conseguir un tema primaveral, optimista y relajante, así que hemos elegido un fondo campestre y hemos coloreado la interfaz con colores vivos. Cuando termines, pulsa **Ir al Paso 3** 11.



Compártelo

En el último paso sólo tienes que **añadir un nombre** a tu tema. Usa el botón **+** para una descripción adicional. Finalmente, pulsa en **Crear Mi Tema**. La última página te ofrece dos opciones. Con **Instalar Mi Tema** lo añades a tu navegador Chrome. Si deseas compartirlo elige **Compartir Mi Tema**. Obtendrás un enlace que puedes colgar en la web o dárselo a tus amigos.

Otros creadores de temas

Existen otros servicios de terceros que permiten hacer lo mismo.

- **Theme Beta**
  www.themebeta.com
  Dispone de una completa sección de descarga con temas ya terminados, listos para instalar. Con la opción Theme Creator los diseñas tú mismo, utilizando menús emergentes.
- **Chrome Theme Maker**
  www.chromethememaker.com
  Su principal virtud es que te permite añadir imágenes propias no sólo al fondo, sino también a las pestañas, el marco y la barra de herramientas.

Por último, si buscas temas de calidad puedes descargar la selección de Google o las composiciones realizados por artistas famosos, en la web oficial www.google.es/intl/es/chrome/webstore/themes.html.





Edita tus vídeos en la nube

Con WeVideo

Actualmente toda la tecnología es móvil, portátil, conectable y compartible. ¿Todavía instalas en tu equipo software pesado para editar tus vídeos? ¡Eso es cosa del pasado! Ahora puedes editar o crear cualquier tipo de vídeo o presentación desde la nube.



Hace algunos años, era impensable editar vídeos sin tener instalado en el ordenador un programa para ello. Pero en la actualidad, no solo es posible sino que gracias a la mejora en las conexiones con Internet, todo invita a trabajar en la nube sin tener que instalar nada en tu equipo. Des este modo, con una buena coneción, y una alternativa en la nube como **WeVideo** (**wevideo.com**)podrás crear y editar tus vídeos con todo lujo de detalles, transiciones y efectos. No subestimes todo lo que puedes hacer con una aplicación web como esta... y además, totalmente gratis.

PASO 1 • Puesta en marcha

Si ya has utilizado un editor de vídeo, WeVideo no te supondrá ningún problema. Todo está donde se supone que debería estar. Además, cuenta con una gran dotación de efectos que te facilitarán mucho la tarea.

Elige la interfaz

Comienza por acceder a **WeVideo.com**. A continuación, haz clic sobre el botón **Sign Up** para registrarte en el servicio. Tras completarlo, pulsa sobre **Add new Project**. Escribe un nombre para el nuevo proyecto y, si quieres, una breve descripción. Continúa con **Create**. Después pulsa sobre **Create a video**. Tras unos instantes, se iniciará la interfaz de WeVideo. Dispones de tres vistas diferentes, en función de tus necesidades: **Storyboard** es la más sencilla y resulta ideal para usuarios con poca experiencia; **Timeline Simple** ofrece toda la sencillez de Storyboard, pero con un mayor control sobre las pistas de edición; y **Timeline Advanced**, la más avanzada y la que vamos a utilizar para este ejemplo.
Para comenzar a trabajar con WeVideo, necesitarás subir tus vídeos, fotos o música a sus servidores. Haz clic sobre la opción **Upload** 1. Si todo el material que necesitas está en tu ordenador, haz clic sobre el botón **Browse** 2. Después, busca y selecciona el contenido y haz clic en **Abrir**. Si tu contenido se encuentra en algún servicio en la nube, haz clic sobre el logotipo del servicio o red social 3. Acto seguido se iniciará la transferencia de los archivos seleccionados 4.



PASO 2 • Edita y añade efectos a tu película

Cuando hayas subido todo el material necesario a WeVideo, comienza a crear tu proyecto. No te resultará complicado, ya que todo está perfectamente ordenado en cada sección.

Crea una entrada para tu vídeo

Una forma elegante de comenzar un vídeo es añadir una entrada con el título del vídeo. No obstante, antes de añadir elementos al vídeo, conviene familiarizarse con las diferentes pistas del editor, para saber dónde situar cada elemento. Los vídeos, fotos y transiciones se añaden a la pista **Main** 5. El resto de elementos como fondos, textos, gráficos, se hace en la pista **Video** 6. La pista **Audio** 7, está destinada a la música. Por último, la pista **Voiceover** 8, está destinada a la voz en off o narrador. Todas ellas se basan en una estructura de capas, siendo las más próximas a la pista **Main** las que están más abajo en la pila de capas. En el lateral izquierdo, verás las distintas secciones en las que se catalogan los elementos necesarios para crear tu vídeo. Accede a **Videos** 9. Haz clic sobre **Backgrounds** 10. Selecciona y arrastra alguno de los fondos, hasta la pista **Main**. Ahora accede a **Graphics** 11. Haz clic sobre la opción **Text**. Selecciona y arrastra el texto que más te guste hasta el inicio de la pista **Video**. Justo encima del fondo que has añadido antes. Haz doble clic sobre él y escribe un título para tu vídeo. También puedes cambiar su tamaño, tipo de letra o color. Cuando todo esté a tu gusto, pulsa sobre el botón **Play** 12 para iniciar la previsualización de tu vídeo.



Añade y ajusta fotos y vídeos

Comienza a añadir otros elementos a tu composición. Selecciona y arrastra, por ejemplo, un vídeo hasta la pista **Main**. A continuación, añade un efecto de transición entre la entrada y el vídeo. Accede a la sección **Transitions**. Elige una transición y arrástrala hasta situarla entre la entrada y el vídeo. Repite la misma operación con el resto de elementos que formarán el vídeo. Puedes ajustar la duración de cada elemento. Para hacerlo, haz clic sobre el elemento a modificar y cambia su duración con las flechas de su lado derecho. Tal vez, en algún momento quieras ajustar el color, inclinación o posición de alguna imagen. Puedes conseguirlo haciendo doble clic sobre la imagen, y accede a los distintos ajustes que ofrece el panel superior izquierdo.

Añade la banda sonora

Tras ajustar la parte gráfica, procede a añadir una banda sonora a tu vídeo. El procedimiento es muy similar al descrito anteriormente. Accede a la sección **Audio**. Aquí puedes optar entre usar tu propia música o elegir alguna de las composiciones que incluye WeVideo. Selecciona la que más te guste y arrástrala hasta la pista **Audio 1**. Si además quieres incluir algún comentario propio a modo de narrador, debes grabarlo utilizando un micrófono. Hacerlo es muy sencillo. Conecta el micrófono al equipo. Después, haz clic sobre el icono **Micrófono** de la pista **Voiceover**. A continuación, en el cuadro que aparece, elige la pestaña **Micrófono**. Tras esto, abre la lista desplegable y selecciona el dispositivo al que tienes conectado el micrófono. Cuando termines, pulsa **Cerrar**. Acto seguido se iniciará una cuenta atrás. Cuando finalice, puedes comenzar a hablar. Pulsa en **OK** para detener la grabación. Inmediatamente, esta se subirá a los servidores de WeVideo.



Publica o descarga

Cuando hayas terminado tu vídeo podrás descargarlo o publicarlo directamente en el servicio de almacenamiento que prefieras. Haz clic sobre la opción **Publish** 13. Si quieres descargarlo en tu ordenador, activa la casilla **Set to private** 14 y, a continuación, pulsa sobre el botón **Publish now** 15. Tras procesarlo, te enviarán un enlace a la cuenta de correo electrónico que les facilitaste en el registro, desde el que podrás ver y descargar el vídeo. Si prefieres enviarlo directamente a un servicio en la nube, haz clic sobre la opción **Publish to** 16. Selecciona el servicio 17, y pulsa sobre **Publish now**. Tras unos instantes, se transferirá tu vídeo. Así de sencillo es crear tus propios vídeos sin tener que instalar en tu equipo ningún programa.



Imprime directamente desde cualquier lugar

Y con cualquier dispositivo

Actualmente existen servicios en la nube para casi cualquier tarea que quieras realizar. ¿Por qué imprimir iba a ser distinto? A continuación, te enseñamos cómo convertir tu impresora doméstica en una impresora de red para imprimir desde donde quieras. ¡Incluso desde tu smartphone!

La movilidad de tus dispositivos cobra cada vez más importancia en tu día a día. Si además necesitas llevar una pequeña oficina portátil contigo, ésta pasa a tener una importancia vital. Imprimir desde un smartphone o tableta, incluso de forma remota, ya no resulta un problema. Es más, puede incluso resultar sencillo, sin necesidad de renovar tu impresora, ni invertir grandes sumas de dinero. Con las configuraciones adecuadas puedes transformar tu impresora doméstica en un impresora en red accesible desde cualquier lugar del mundo.



PASO 1 • Configura tu impresora

Cloud Print es un servicio de Google que permite reconocer las impresoras domésticas, en principio sin capacidad para conectarse a la red, como impresoras en red. Si tu impresora cuenta ya con algunos años a sus espaldas, es muy probable que no esté preparada con las últimas tecnologías de conexión inalámbricas.

Registra tu impresora en Google Cloud Print

El primer paso para imprimir en tu impresora desde cualquier lugar y dispositivo, es registrarla en el servicio de Google Cloud Print. Este registro se debe hacer desde **Google Chrome**, el navegador de Google. Y debe hacerse desde el ordenador que tiene conectada la impresora. Si no tienes instalado Google Chrome en dicho ordenador, lo puedes descargar e instalar desde su página de descarga (**bit.ly/SVBzgQ**). Cuando termines, inicia **Google Chrome**. El registro requiere que inicies sesión en Google Chrome. Si ya tienes una cuenta de Gmail vinculada a un dispositivo Android, úsala para facilitar su conexión más adelante. Si no tienes cuenta de correo en Gmail, puedes crear una desde el enlace **Crear cuenta de Google**. Cuando completes el inicio de sesión, haz clic sobre el icono de opciones de configuración del navegador y elige la opción **Configuración**. A continuación, haz clic sobre la



opción Mostrar opciones avanzadas…, que encontrarás en la parte inferior de la página de configuración. Continúa bajando hasta **Google Cloud Print**. Pulsa sobre el botón **Añadir impresoras** 1. En la siguiente ventana, pulsa sobre **Añadir impresoras**. A continuación, se registrarán las impresoras que tengas habilitadas en ese ordenador. Eso incluye tanto impresoras "reales" como dispositivos virtuales instalados en el sistema operativo (impresoras PDF, XPS o servicios de fax). Para comprobar los dispositivos que ya están registrados en el sistema, haz clic sobre **Administrar impresoras** y accederás al panel de control de Google Cloud Print.

Administra tus impresoras

Desde el panel de control de Cloud Print se administran las impresoras registradas, así como sus respectivos trabajos de impresión. Si, por ejemplo, quieres eliminar una de las impresoras "virtuales" que automáticamente se han registrado, desde aquí puedes hacerlo. En primer lugar accede a la pestaña **Impresoras** 2. Aquí encontrarás todas las impresoras registradas en el servicio. Selecciona la impresora que quieres eliminar y haz clic sobre **Eliminar** 3. Después, en el cuadro que aparece, pulsa sobre **Aceptar** para confirmar su eliminación. Desde este panel también podrás cambiar el nombre de las distintas impresoras, para así facilitar su reconocimiento. Para cambiar sus nombres, selecciona la impresora y pulsa sobre el botón **Cambiar el nombre** 4. A continuación, escribe el nuevo nombre y pulsa sobre el botón **Cambiar el nombre** 5, situado a su derecha. Desde el panel de control también controlarás los trabajos de impresión que realiza con cada una de las impresoras que tengas registradas. Los encontrarás en la pestaña **Trabajos de impresión** 6. Podrás eliminar los trabajos de impresión más antiguos, usando el mismo procedimiento que hemos comentado para eliminar impresoras.



Impresoras WiFi



Cada vez son más los fabricantes que ofrecen impresoras con conectividad WiFi. Su facilidad de uso, la eficacia en sus conexiones y la ausencia de cables, han creado una gran demanda de este tipo de dispositivos. En líneas generales, estas impresoras pertenecen a la misma categoría de las impresoras de red, puesto que al tener su propia tarjeta de red integrada, no necesitan la de ningún ordenador para realizar sus tareas de impresión, y se conectan directamente al punto de acceso. Otra de las ventajas de estos dispositivos es que al usar medios inalámbricos para su conexión no están vinculados a un determinado tipo de conexión (USB, cable de red, etcétera) y se facilita su uso desde smartphones o tabletas.

PASO 2 • Desde cualquier parte

Ahora que ya tienes registradas tus impresoras en Cloud Print y serán accesibles desde cualquier dispositivo, aunque no esté conectado a la misma red local. Es decir, que podrás enviar trabajos de impresión a esas impresoras desde cualquier lugar del mundo.

Desde el navegador

Al tratarse de un servicio en la nube, lo único que necesitarás para enviar trabajos de impresión a tus impresoras, desde cualquier ordenador, será un navegador y una conexión a Internet. De este modo, podrás acceder a tu servicio Cloud Print, usando cualquier sistema operativo en tu ordenador. Inicia el navegador y escribe **Google Cloud Print beta** en el cuadro de búsqueda. De ese modo accederás al servicio de Cloud Print. A continuación, inicia sesión en el servicio. Cuando accedas al Panel de control de Cloud Print, haz clic sobre el botón **Imprimir** 7. Elige la opción **Subir archivo para imprimir** 8. Después, en la ventana que aparece, elige la opción **Seleccionar un archivo de mi ordenador**. Acto seguido, busca y selecciona el documento o archivo que deseas imprimir. Haz clic en **Abrir**. Después, selecciona a qué impresora enviarás el documento. En la siguiente ventana puedes configurar los parámetros de impresión del documento o utilizar los establecidos. Cuando termines, pulsa sobre el botón **Imprimir** 9. El documento se enviará al servicio de Cloud Print, creando un nuevo trabajo de impresión, y después se enviará a la impresora correspondiente. Puedes comprobar su estado desde la pestaña **Trabajos de impresión**, del Panel de control de Cloud Print.





Con Google Drive y Google Docs

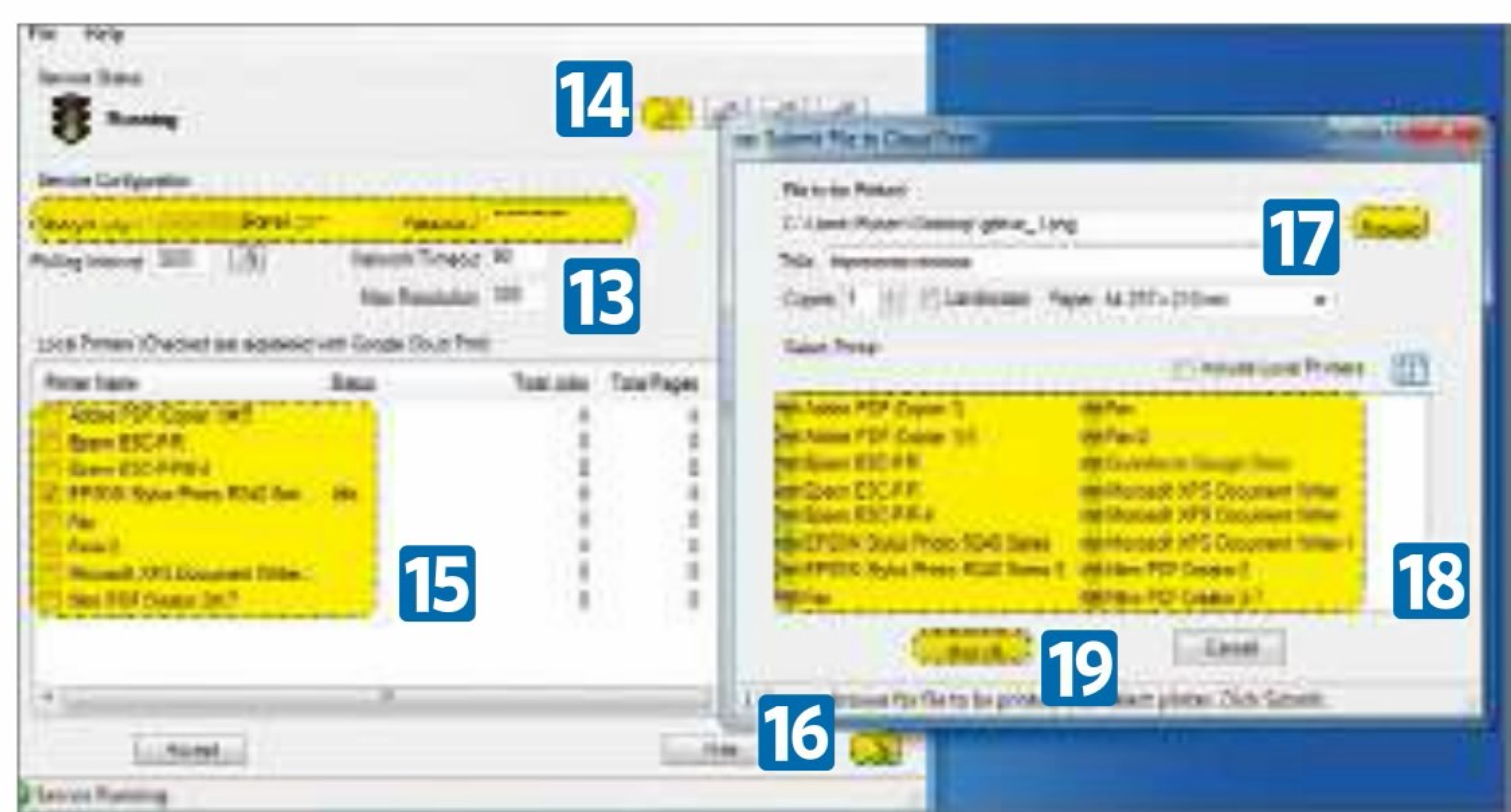
Cloud Print incluye, como opción inamovible, la integración con Google Drive. Esto, además de permitirte crear y almacenar tus documentos en este servicio, te permite imprimir de forma remota desde cualquier ordenador sin importar el formato del documento. Para hacerlo, accede desde el navegador al servicio de Google Drive. Abre el documento que deseas imprimir en Google Docs y haz clic sobre el icono **Imprimir**. En la ventana que aparece puedes elegir si imprimir desde una impresora local **10**, o una de las registradas en Google Cloud Print **11**. Si la configuración de impresión está a tu gusto, pulsa sobre el botón **Imprimir** **12**. Se creará un nuevo trabajo de impresión y se transmitirá el documento.

Cloud Print sin navegador

Si prefieres no tener que depender exclusivamente del navegador para poder conectarte a tus impresoras de Cloud



Print, puedes instalar **Cloud Print for Windows** (**swdevs.com/cps.htm**) en tu equipo. Este programa establece la conexión con tus impresoras en la nube, como si estuvieran conectadas directamente en tu ordenador. Puedes descargar este programa desde su página web o desde nuestra página de descargas (**descargas.personalcomputer.es**). Tras su instalación, inicia la aplicación. Dado que necesita conectarse con el servicio de Cloud Print, lo primero que debes hacer es introducir tu nombre de usuario y contraseña en el apartado **Service Configuration** **13**. A continuación, pulsa sobre el botón **Start /resume service** **14**. Observa cómo el semáforo cambia de rojo (no conectado) a verde (conectado). Tras esto, establece una impresora predeterminada. Marca una de las impresoras listadas en el cuadro **Local Printers** **15**. Dispones de dos métodos para enviar trabajos de impresión a tus impresoras remotas. El primero es imprimir directamente desde la aplicación que uses para abrir el documento. Las impresoras remotas estarán disponibles como si las tuvieras instaladas en tu equipo. El segundo método consiste en enviar, directamente a la impresora, el archivo que quieres imprimir. Para ello, inicia **Cloud Print for Windows**. Tras asegurarte de que el servicio está conectado, haz clic sobre el botón **Submit File to Cloud Print** **16**. En el cuadro que aparece, pulsa sobre el botón **Browse** **17**. A continuación, busca y selecciona el archivo a imprimir. Después, elige la impresora de destino **18**. Puedes configurar algunos aspectos de su impresión como la orientación, el tipo de papel, número de copias, etc. Cuando termines, haz clic sobre **Submit** **19**. Se enviará el archivo a la impresora remota.



Convierte tus documentos a PDF

Si necesitas convertir un documento a formato PDF, pero no tienes ninguna aplicación en tu equipo que lo haga, puedes usar la opción **Guardar en Google Drive de Cloud Print**. Esta opción crea una copia del documento a imprimir en formato PDF y la guarda en Google Drive. Después, tan sólo debes acceder a Google Drive para descargar el documento a tu dispositivo u ordenador, o compartirlo directamente desde allí.

PASO 3 • Desde tu smartphone o tablet

Si tienes una impresora WiFi, te resultará muy sencillo imprimir desde tu tablet o desde tu móvil. Simplemente te conectas a la misma red y envías el documento directamente a la impresora. Los problemas surgen cuando tu impresora carece de todas esas opciones. Para solucionarlo, tan sólo tienes que conectar tu dispositivo con tu impresora en Cloud Print. ¡Y es tan sencillo como instalar la app apropiada en tu dispositivo!

Imprime desde Android

Comienza por instalar la app **Cloud Print** en tu dispositivo Android. Esta app la encontrarás en Google Play. Te permitirá imprimir desde cualquier dispositivo Android sin necesidad de conectar ningún cable, o incluso sin estar en el mismo edificio que la impresora. Cuando termine la instalación, inicia la app. Lo primero que solicita la aplicación es iniciar la sesión en Google Cloud Print. Selecciona la cuenta de correo adecuada para hacerlo. A continuación, pulsa sobre la entrada **Listo/a para Google Cloud Print**. Pulsa sobre **Siguiente**. Después, elige la que será la impresora predeterminada. Si lo deseas puedes comprobar la conectividad, imprimiendo una página de prueba. Si más adelante decides cambiar de impresora predeterminada, lo puedes hacer desde la opción **Administración de Impresoras** de la app. Ahora ya puedes enviar cualquier documento a la impresora. Para, por ejemplo, imprimir una foto desde tu smartphone, accede a la **Galería** y selecciona una foto. A continuación, accede a las opciones de **Compartir**. Elige **Cloud Print**. Después, en la ventana de Cloud Print, comprueba que la impresora es la correcta 20 y pulsa sobre **Haga clic aquí para Imprimir** 21. La imagen se enviará a la impresora seleccionada. Puedes hacer lo mismo para imprimir cualquier documento. Basta con establecer Cloud Print como app desde la que realizar las impresiones y los documentos se enviarán a tus impresoras en la nube.

También desde tu iPad o iPhone

Si tu dispositivo tiene el sistema iOS, también podrá beneficiarse de las bondades de la impresión remota de documentos, con Google Cloud Print. Para habilitar esta función debes instalar la app **gCloud Print** desde la Apple Store. Descarga e inicia la aplicación en tu dispositivo. Tal y como ocurre en el caso de los dispositivos Android, lo primero que debes hacer es iniciar sesión en Cloud Print. Escribe tu nombre de usuario y contraseña para acceder al servicio en la nube. Tras identificarte correctamente, toca sobre el icono **Printers** 22, en la barra inferior de la app. En esta sección se listan todas las impresoras que tienes registradas en Cloud Print. Pulsa sobre una de ellas para acceder a su página de detalles. Ahora pulsa sobre el botón **Make Printer Default**. Con ello estableces esta impresora como impresora predeterminada. Para imprimir cualquier documento accede directamente al documento y utiliza la opción **Abrir en...** de la aplicación que estés utilizando. Una de las opciones que te aparecerá será **Abrir en gCloud Print**. Pulsa sobre ella. A continuación, accederás a las opciones de impresión de **gCloud Print**. Aquí puedes cambiar la impresora de destino 23, puesto que aparece la que tienes asignada como predeterminada. Si todo está a tu gusto, pulsa sobre el botón **Print** 24 y comenzará a transmitir tu documento a la impresora establecida.
¡Así de sencillo es imprimir tus documentos, desde cualquier dispositivo, y en tu modesta impresora doméstica!



Todos se pasan a la nube

Ante el creciente éxito de las impresoras inalámbricas en el entorno doméstico, los fabricantes de impresoras han dado un paso más en la conectividad de sus dispositivos. Han habilitado funciones de impresión directa desde la nube o conectividad con otros servicios integrados en ordenadores o dispositivos móviles (AirPrint, Cloud Print, etc.). Para simplificar esta conectividad, han creado apps específicas que, tras instalarse en los dispositivos móviles, detectan las impresoras disponibles a su alrededor y lo configuran automáticamente para que puedas imprimir desde él.





Unifica tus redes en un solo escritorio

Con Bottlenose

¿Cuánto tiempo inviertes en las redes sociales cada día? Si quieres monitorizar, interactuar y publicar en todas tus cuentas rápidamente y desde el mismo escritorio, descubre las posibilidades que te ofrece Bottlenose.



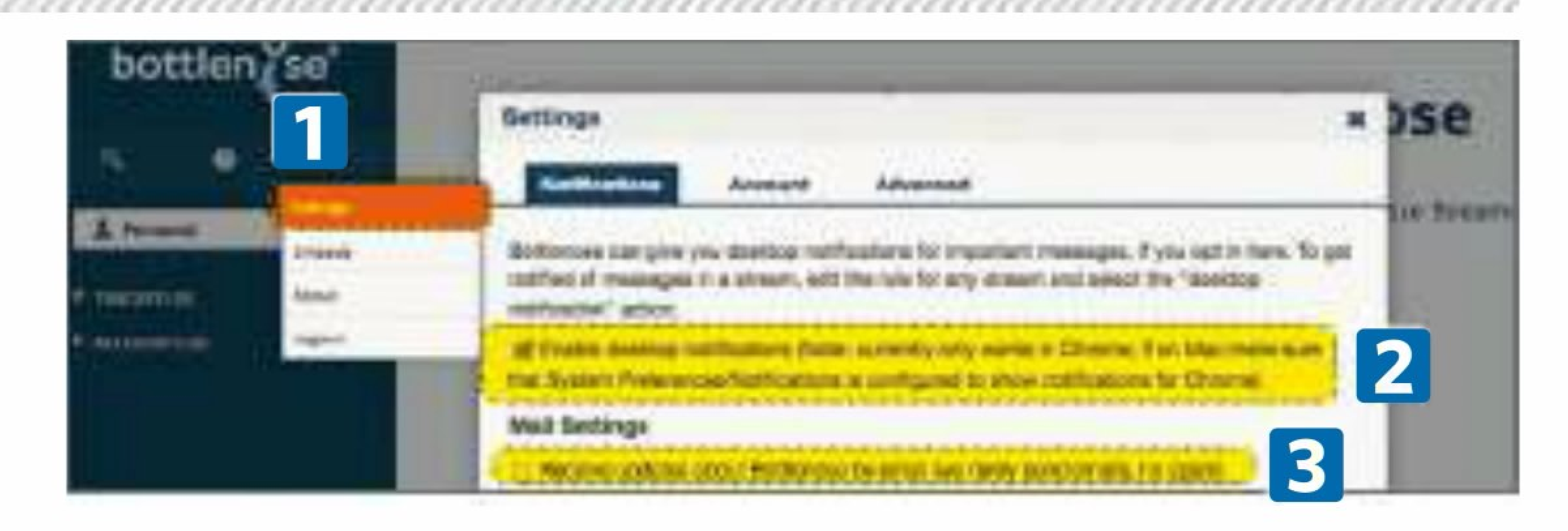
Primero entras en Facebook para ver las actualizaciones de tus amigos, luego accedes a Twitter para ver qué se cuece por allí, después en LinkedIn para compartir un enlace de interés laboral... ¿Sabrías decir cuánto tiempo inviertes cada día en revisar, interactuar y publicar actualizaciones en tus redes sociales? Para no perder más tiempo, Bottlenose (**bottlenose.com**) te ofrece la posibilidad de vincular tus cuentas para monitorizar, en un único escritorio, todas las novedades, interacciones y mensajes privados. Descubre las herramientas que este servicio online pone a tu alcance y ahorra tiempo cada día en la gestión de tus perfiles sociales.

PASO 1 • Configura tu cuenta

Lo primero que tienes que hacer es crear tu cuenta gratuita en un par de clics, configurar las notificaciones y vincular tus perfiles en las redes sociales. ¡Manos a la obra!

Crea tu cuenta

Para crear tu cuenta, haz clic en el botón **Try Bottlenose Lite Now!** e introduce en el formulario tu nombre y la contraseña que quieres utilizar para acceder. A continuación, marca la casilla **By signing up you agree to our Terms of Service** para aceptar los términos y condiciones legales y haz clic en el botón **Sign up** para entrar en la aplicación y empezar a configurar tu perfil.



Configura las notificaciones

Si utilizas Google Chrome para acceder a Bottlenose puedes activar una funcionalidad para que el sistema te remita notificaciones de escritorio con mensajes importantes. Para activarla, haz clic en el icono con forma de flecha y luego en la opción **Settings** 1. Marca la primera casilla de la pestaña **Notifications** 2. Si quieres recibir notificaciones por email, pulsa también en la segunda casilla 3.

Añade cuentas y steams

El siguiente paso consiste en sincronizar tus cuentas con Bottlenose. El servicio te permite vincular tu cuenta con los perfiles de Twitter, Facebook, Buffer, LinkedIn y Bitly. Por ejemplo, para sincronizar tu perfil de Twitter pulsa en **Add an Account** y después sobre el icono de Twitter en **Add Networks** 4. A continuación, introduce tus claves de acceso y pulsa en **Autorizar aplicación** para aceptar los permisos. Si lo has hecho todo bien, cuando termines la cuenta aparecerá vinculada en el apartado **Linked Accounts** 5. Repite la operación con todos tus perfiles para centralizar tus actividades, y haz clic en **Done** 6 cuando termines. También puedes suscribirte a fuentes para monitorizar la información que te interesa. Para ello, pulsa en **+ Steams** y selecciona **Where do you want to add stream from?**



PASO 2 • Administra tus redes sociales

Monitoriza las novedades, interactúa y publica con las herramientas que te ofrece Bottlenose.

Novedades, de un vistazo

Después de vincular todas las cuentas que quieres centralizar en Bottlenose, para monitorizar la actividad de cada una de ellas dirígete al apartado **Accounts** 7 y pulsa en la flecha para ver los perfiles que tienes asociados. Junto al nombre de cada cuenta puedes ver un número entre paréntesis que indica las acciones nuevas que todavía no has consultado. Para acceder a la información de un perfil haz clic en la flecha y podrás ver el submenú específico de cada red social. Pulsa, por ejemplo, en tu cuenta de Twitter 8. Tienes la posibilidad de consultar todas las novedades en el apartado **All** 9, los mensajes privados en **Private** 10, las menciones agrupadas en la opción **Mentions** 11 y los tweets enviados en **Sent** 12.



Formatos de monitorización

Bottlenose dispone de tres formatos de visualización de datos. Por defecto los datos se visualizan en **Stream** 13, que se compone de un listado de actualizaciones que se puede ordenar cronológicamente o por popularidad. Para acceder a los detalles de una publicación, selecciónala y verás la ficha en la columna de la derecha. Si lo prefieres, tienes a tu disposición el formato periódico en la opción **Paper** 14, que te permite ver las noticias más destacadas en módulos compuestos por titular, imagen y entradilla. Y si lo que quieres es monitorizar los hashtags más populares de tu red, haz clic en la opción **Sonar** 15.

Interactúa y publica

A través de la interfaz de Bottlenose puedes llevar a cabo las mismas acciones que en la propia red social. Para ello, haz clic en una actualización para acceder a la vista detalle. Por ejemplo, en un post de Twitter tienes la opción de retwittear, marcarlo como favorito, responder, suscribirte a cualquiera de las personas mencionadas o hacer unfollow en el apartado **More**.

Y si lo que quieres es publicar una actualización en diferentes redes sociales a la vez, tienes la posibilidad de hacerlo rápidamente a través del botón **Post**. Lo único que tienes que hacer es escribir tu mensaje en el campo **Body**, marcar las casillas de las redes sociales en las que quieres publicarlo en el apartado **From**, y seleccionar si el post es público o privado en la parte superior. Cuando termines, pulsa en el botón **Post** para compartirlo en las redes seleccionadas.

Ya sabes lo rápido y sencillo que puede ser seguir las actividades, interactuar y publicar en todas tus redes. ¡Benefíciate de las funcionalidades de Bottlenose!

PC&I Trucos

¿Tienes algún problema con tu ordenador? No te preocupes, siempre hay una solución. Aquí la encontrarás, en forma de pequeños y grandes trucos, a modo de consejos que te ayudarán a resolverlo.

Office 2010

Enlaza dinámicamente una hoja Excel en Word 2010

Una de las principales aplicaciones de un ordenador personal es la edición de documentos, y tanto Microsoft Word como Excel son de las aplicaciones más utilizadas en este sentido. Aunque Excel se utiliza para crear hojas de cálculo y Word para editar documentos, en varias ocasiones es necesario combinar ambos. Si los datos son estáticos, basta con copiar la tabla de Excel y pegarla en Word. Si, por el contrario, son dinámicos (pueden cambiar), la manera de actualizarlos automáticamente es la siguiente:

1 Abre la hoja de Excel y la tabla que vas a utilizar. Comprueba que tiene los campos y datos correctos. Luego abre Microsoft Word con el documento en el que vas a insertar la tabla. Si ya has escritor el documento y sólo te falta insertar la tabla, deja unas líneas en blanco pulsando la tecla **Enter**, para hacer hueco para la tabla.

2 De vuelta a la hoja Excel, selecciona los datos y pulsa **Ctrl +C** para copiarlos en el portapapeles. Luego ve al documento de Word, pero en vez de pegar directamente, haz clic sobre el icono **Pegar** situado en la parte superior izquierda del menú de herramientas, dentro del apartado **Inicio**.

3 En el menú de opciones **Pegar,** hay varias posibilidades. Selecciona **Pegado Especial**. Se abrirá una ventana de opciones. Activa la casilla **Pegar vínculo** y selecciona **Hoja de cálculo de Microsoft Excel Objeto**. Luego pulsa **Aceptar**. EL contenido de la tabla se insertará en el documento.



4 Para comprobar que la hoja de Excel se ha enlazado automáticamente con el documento Word, vuelve a Excel y modifica algún dato. Luego, de nuevo ve al documento de Word y comprueba que el dato se ha actualizado solo. De no ser así, selecciona la tabla insertada con el botón derecho del ratón y pulsa sobre **Actualizar Vínculo.**

5 Ten en cuenta que la tabla que hay en tu documento Word es un vínculo a la de Excel, así que necesitas guardar el archivo Excel que contiene la tabla en tu disco duro, así como el documento. Si le vas enviar el documento a alguien por correo electrónico, tienes que enviar tanto el documento Word como la hoja Excel.

Word 2007 y superior

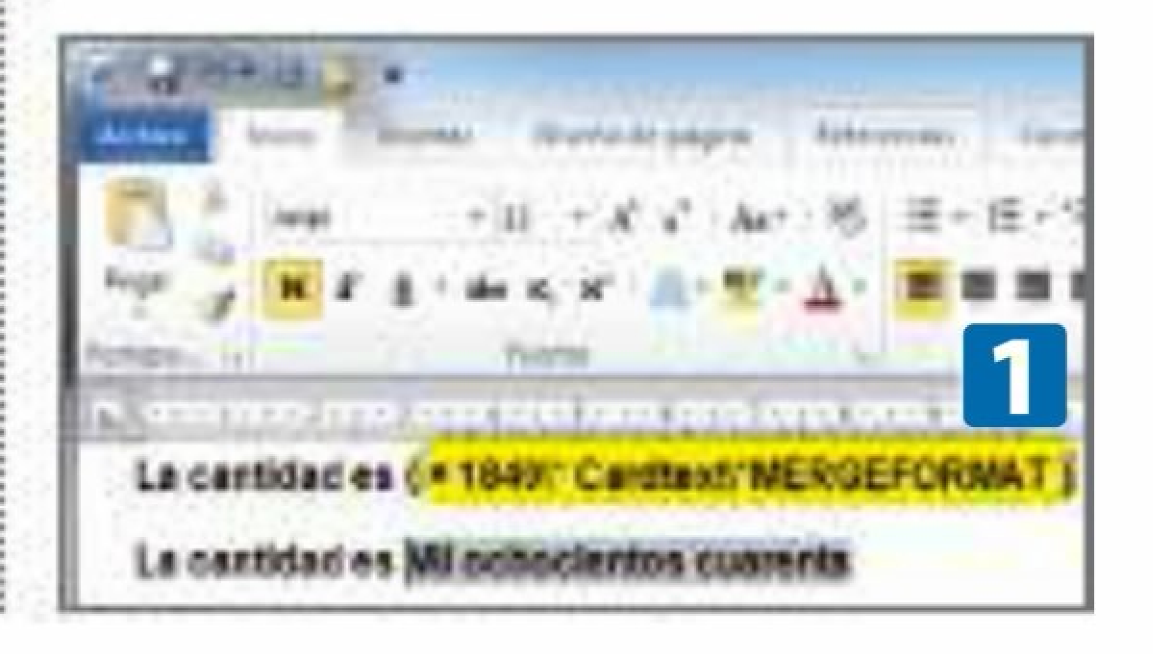
Sustituye el valor numérico por su equivalente



Una práctica habitual en documentos relacionados con finanzas como facturas, cheques, etc. consiste en añadir al resultado final su equivalente en letra. Si el resultado es por ejemplo, 1.800, indicar debajo que son **mil ochocientos**. Con Microsoft Word ya te puedes ir olvidando porque es capaz de hacerlo de manera automática:

1 Diseña y escribe el documento de Word como lo haces habitualmente. Cuando hayas terminado, sitúate en el lugar donde vas a introducir el número expresado en letra y pulsa la combinación de teclas **Ctrl.+F9** para insertar un campo de Word. Aparecerán dos corchetes y el cursor del ratón situado en medio de ellos.

2 Suponiendo que la cifra es **1.840**, introduce el siguiente texto entre los corchetes **= 1840* Cardtext*MERGEFORMAT** **1**, en donde **1840** es el número que quieres pasar a letra. Cuando hayas terminado pulsa la tecla **F9** y, por arte de magia, tendrás el texto que buscas.



Windows 8

Cambia el tamaño de la interfaz Metro

Nos guste o no, Metro es la nueva interfaz gráfica que quiere potenciar Microsoft para utilizar en Windows 8.
Aunque intentes pasar la mayor parte del tiempo trabajando con la interfaz del escritorio, tarde o temprano deberás acostumbrarte a la otra. La pantalla que presenta Metro está dividida en filas y columnas, y su número se configura automáticamente dependiendo del tamaño de la pantalla. Afortunadamente con **Metro Scaler** puedes cambiar el número de elementos a mostrar en la pantalla de Metro.

1 Para descargar esta aplicación gratuita ve a **touchmote.codeplex.com**. Luego pulsa sobre el enlace **Downloads** (Descargas) situado en la parte superior de la página. Localiza el apartado dedicado a **MetroScaler vxx** y comienza tu descarga.

2 La aplicación no necesita instalación, basta con abrir el fichero ejecutable. La cantidad de elementos que muestra Metro depende del tamaño de la pantalla. Selecciona la resolución que quieres y pulsa sobre **Scale** **2**. Cuanto más grande configures el tamaño de la pantalla, menor será el tamaño de los iconos que se muestran.

3 Para aplicar los cambios es necesario que reinicies tu equipo. También tendrás que ejecutar MetroScaler cada vez que quieras cambiar la resolución de la misma.



Android 4.x

Capturas de pantalla sin software externo

Uno de los problemas que tenían las versiones anteriores de Android es que era imprescindible tener rooteado el dispositivo para hacer operaciones relativamente frecuentes como tomar capturas de pantalla.
Android por fin ha incorporado esta funcionalidad a partir de las versiones 4.0 (ICS). Ahora para hacer capturas sólo tienes que pulsar a la vez el botón de encendido del dispositivo junto con el botón de bajar el volumen. En algunos casos la combinación es el botón de encendido junto con el de Home. Al hacerlo escuchas un sonido y en la barra de notificaciones aparece el mensaje de **Captura de pantalla guardada** **3**. Si pulsas sobre ella se abre la aplicación que tienes asociada y podrás hacer operaciones como compartirla, etc.



Windows 7

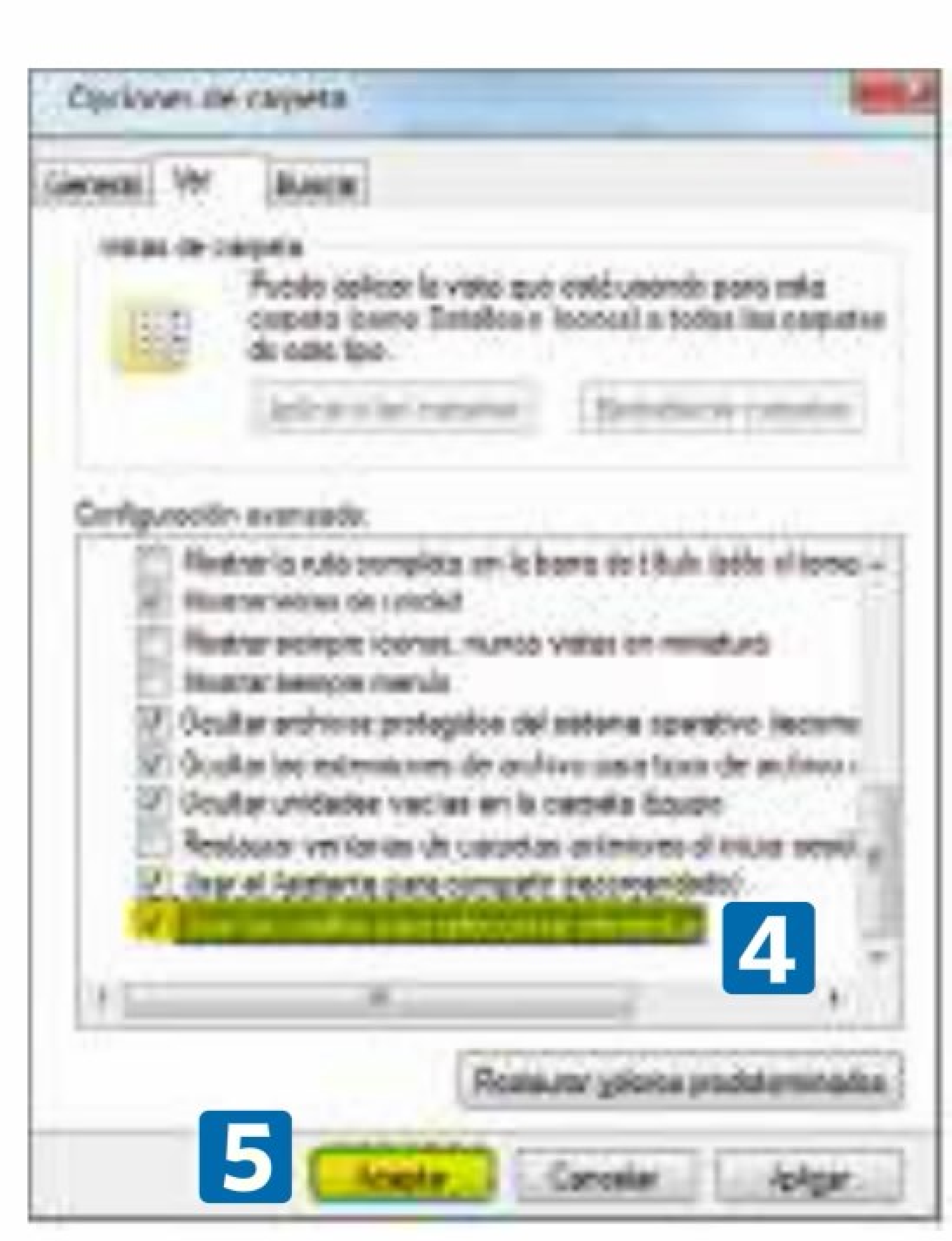
Activa las casillas para seleccionar archivos



Si necesitas borrar el contenido entero de una carpeta no tienes problemas. Seleccionas todos los elementos con Ctrl+E y luego los borras.
Si en vez de eso, sólo quieres borrar algunos, la cosa se complica, ya que tienes que hacer una selección múltiple manteniendo pulsada la tecla **Control**. No es que sea complicado, pero el problema es que puedes seleccionar algo mal, o hacer clic en otro sitio de manera que al final se pierde la selección y tienes que volver a empezar el proceso. Para evitar que esto suceda, a partir de Windows Vista se ha introducido el uso de casillas de selección dentro del propio explorador de Windows:

1 Abre un explorador de Windows. Pulsa la tecla **Alt** para mostrar el menú y pulsa en **HERRAMIENTAS > OPCIONES DE CARPETA**. Luego pulsa sobre **Ver**. Observa que en el apartado de **Configuración Avanzada** hay un montón de opciones.

2 Localiza y activa la opción **Usar las casillas para seleccionar elementos** **4** y pulsa **Aceptar** **5**. De vuelta al explorador de archivos, a la izquierda de la columna **Nombre** aparece una casilla. Para seleccionar varios elementos solo tienes que desplazar el cursor por su nombre y hacer clic sobre la casilla situada a su izquierda. De esta manera la selección no se perderá.



Android 4.2.X
Crea carpetas con los iconos

Con Android 4.2 ya no es necesario recurrir a aplicaciones de terceros para agrupar en carpetas los iconos de la pantalla principal de tu terminal.
Esta es una de las funcionales que más ha gustado a los usuarios. Para crear la carpeta hay que fusionar iconos:

1 En la pantalla de escritorio de Android, selecciona un icono y luego arrástralo y suéltalo sobre otro. Tienes que hacer la operación con cierta agilidad. Si tardas un poco, el icono que acabas de soltar simplemente desplazará al otro. Si lo has hecho correctamente, ambos iconos se fundirán en uno nuevo, que es una carpeta.

2 Para abrir una carpeta tienes que pulsar sobre ella. En ese momento se expandirá y podrás acceder a los iconos que contiene, que pueden ser entre dos y doce **6**. Pulsa sobre **carpeta sin nombre para establecer el nombre**. Para seguir añadiendo iconos tienes que repetir la operación de arrastrar y soltar.

3 Dentro de la carpeta puedes arrastrar los iconos para recolocar su posición. Si arrastras un icono y lo sueltas fuera de la carpeta, el icono volverá al escritorio y se eliminará de la carpeta.



Linux Ubuntu 12 .10
Desactiva las búsquedas de productos en Amazon



De todos es sabido que Ubuntu 12.10 incorpora el escritorio Unity.
En su menú situado en la parte izquierda del escritorio, el primer icono que hay, comenzando desde arriba, es el de **Inicio**. Si pulsas sobre él, se abre el recuadro de búsqueda, que explora entre los archivos, aplicaciones, música, etc. A cada uno de los apartados en los que se realiza la búsqueda se le denomina **Lente**. Debido a los acuerdos entre la empresa que está detrás de Ubuntu (Canonical) y Amazon, en los resultados de las búsquedas se añaden también resultados de productos disponibles para adquirir en la web de Amazon. Si no te interesan estos resultados, puedes desactivar esta funcionalidad:

1 Para poder deshabilitar la búsqueda en Amazon hay que eliminar la Lente de Amazon. Abre un terminal y teclea el comando **sudo apt-get remove unity-lens-shopping**. Luego es necesario reiniciar el equipo.

2 Para asegurarte totalmente de que no te volverán a aparecer estos resultados en las búsquedas, teclea **sudo gedit /etc/hosts** para editar el fichero. Ahora añade la línea **127.0.0.1 productsearch.ubuntu.com** y guarda el archivo.

3 Ahora cuando se intente contactar con el motor de búsqueda de productos, la consulta se redirige a tu PC y no devuelve ningún contenido.

Android
Cierra las aplicaciones que no responden

En los sistemas operativos llega un momento en el que algo se cuelga: una app, un juego o una reproducción multimedia.
Android no es ninguna excepción y por ello ha introducido un mecanismo para forzar el cierre de ellos. Aunque algunas opciones cambian entre las distintas versiones de Android, los pasos son idénticos:



1 Suponiendo que estás dentro de la aplicación que ha dejado de responder, pulsa el botón **Home** de tu terminal Android para volver a la pantalla principal, la que equivale al escritorio en los ordenadores personales.

2 En versiones Android 4.0.X y anteriores, pulsa **MENÚ > AJUSTES**. Para versiones más modernas, entra en el menú de aplicaciones y localiza **Ajustes**.

3 Ahora entra en la opción de **Aplicaciones** para continuar. En las versiones modernas de Android tienes varias pestañas **DESCARGADAS, EN TARJETA SD, EN EJECUCIÓN...** En versiones antiguas entra en **Administrar aplicaciones**. Ahí debes acceder al apartado **En ejecución**.

4 Comprueba el listado de aplicaciones en ejecución y busca la que se ha quedado colgada. Luego pulsa sobre ella para acceder a una nueva pantalla en la que se muestra el listado de procesos y servicios que está ejecutando la aplicación. Ahora pulsa el botón **Detener** (o **Forzar detención**) **7** para forzar el cierre de la aplicación.

Android 4.2.x

Accede a Google Now



El equipo de desarrollo de Google se está volcando en potenciar la utilización de Google Now en sus últimos terminales. Esperemos que poco a poco vayan añadiendo las funcionales que se encuentran ya disponibles en otros países. Para abrir Google Now hay varias opciones.

1 Utilizar la barra de búsqueda que Android sitúa por defecto en la pantalla principal del dispositivo, que te permite escribir la cadena de búsqueda o pulsar sobre el icono del micrófono para el reconocimiento de voz.

2 Añadir un widget. Para pulsa sobre el icono central que contiene el listado de aplicaciones. Luego selecciona la pestaña **Widgets** 8 y localiza el de **Google Now** 9. Ahora selecciónalo y arrástralo hasta una pantalla con espacio suficiente.

3 Si pulsas sobre alguno de los botones del terminal (los que se sitúan en la parte inferior y corresponden a retroceder, home y las tareas viertas) y mantienes la pulsación por un instante, aparece un nuevo menú con el icono de Google. Al desplazar el dedo hasta él se abre directamente Google Now. Lo bueno es que puedes hacerlo independiente de la pantalla o aplicación en la que estés.

4 En caso de que se haya activado el bloqueo de pantalla, para mostrar el botón de Google tienes que pulsar sobre el icono situado justo debajo del nombre de tu operadora de telefonía. Mantén la pulsación y podrás ver el logotipo de Google y acceder a Google now desplazando el dedo.



Windows Vista

Agrupa fotos con el explorador de archivos



Abre el explorador de archivos y haz clic sobre la fecha situada a la derecha de la columna Fecha de captura. Luego selecciona la pestaña **Agrupar**. El explorador agrupará las distintas imágenes de tu ordenador en función de la fecha en la que estas fotografías fueron tomadas. También puedes agrupar las imágenes por una fecha específica, tamaño, etiqueta, modificación y muchas opciones más. Ahora que ya tienes las fotografías perfectamente agrupadas puedes realizar múltiples operaciones directamente sobre los grupos como copiar, borrar, etc.

Windows XP

Búsqueda simultánea de extensiones



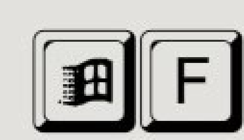
Si pulsas la tecla F3 en el escritorio de Windows aparecerá la ventana de búsqueda de Windows XP. Aunque no llega al nivel de Google Desktop o el motor de búsqueda de Windows Vista, lo cierto es que tampoco consume tantos recursos y para búsquedas normales es más que suficiente. Si quieres realizar una búsqueda de un archivo que puede tener más de una extensión, solo tienes que separar las expresiones por **punto y coma** (;). Windows XP buscará los dos tipos de archivos. Un ejemplo para buscar imágenes **en JPG o PNG** sería ***.jpg ; *.png.**

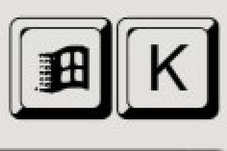
Windows 8

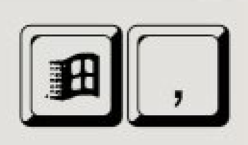
Atajos de teclado



Si te has instalado la versión de prueba Windows 8 Consumer Preview, de momento sólo disponible en inglés, aquí tienes algunas combinaciones de teclas que te va a servir de ayuda. Es probable que cambien con la versión en español.

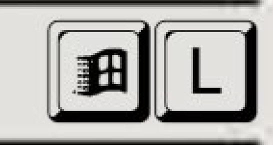
Abre el explorador de archivos 

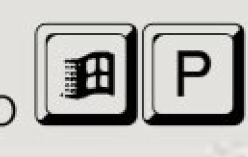
Abre el panel de dispositivos 

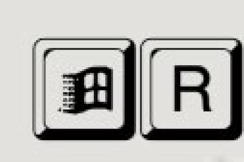
Lanza el efecto Aero Peek en el escritorio 

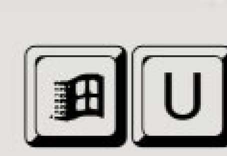
Muestra el menú para seleccionar la distribución del teclado 

Cambia el foco de la ventana activa entre las aplicaciones que tengas activas en ese momento. 

Bloquea la sesión 

Abre el menú para seleccionar la salida del vídeo 

Abre el recuadro para ejecutar comandos 

Abre el menú de accesibilidad 

Minimiza la ventana actual 



Redes no seguras

Si el botón Conectar está deshabilitado cuando seleccionas una red inalámbrica debes activar la casilla situada en la parte inferior de la ventana que te permite **conectar a conexiones inalámbricas no seguras**. Ahora el botón **Conectar** estará activo para este tipo de redes.



Preguntas & Respuestas

Envíanos tus dudas a: preguntas.pci@axelspringer.es

Comprobar la salud del disco duro

Hace un par de semanas se estropeó uno de los discos duros de mi ordenador de sobremesa, que utilizo como servidor. El sistema operativo es Windows 7 Home Premium. Afortunadamente tenía una copia de seguridad bastante reciente, y además estaba en garantía, con lo que el susto no ha pasado a mayores. Lo que me sorprende es que el disco se estropeó de repente, y no fue debido a un golpe ni a un corte de electricidad. Me sorprende que no haya tenido ningún tipo de aviso, sobre todo cuando todos los discos ahora con compatibles con las tecnología S.M.A.R.T. Me he quedado un poco mosca, no vaya a ser que me vuelva a fallar o se me estropee el otro. ¿Cómo funciona S.M.A.R.T.? ¿Se puede comprobar el estado de los discos en Windows?

Fabián Linde

Las siglas **S.M.A.R.T.** (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology) corresponden a una tecnología que se encarga de monitorizar parámetros del disco como la velocidad de lectura, número de sectores defectuosos, temperatura, etc. La BIOS del ordenador es compatible con S.M.A.R.T., así que si se detecta un fallo, o un inminente error, de disco durante el arranque del ordenador, escucharás unos pitidos y podrás ver el mensaje en pantalla. El problema es que si el ordenador está encendido la mayor parte del tiempo, como seguramente sea el caso de tu servidor, no puedes utilizar la BIOS para comprobar el estado de los discos. Windows 7 también es compatible con la tecnología S.M.A.R.T., pero desafortunadamente sus herramientas no son muy intuitivas.

Para comprobar el estado de tus discos haz clic en **inicio**, teclea **cmd** y pulsa la tecla **Entrar**. Se abrirá la consola de comandos de Windows 7. Introduce el comando **wmic** 1, que es una de las herramientas de administraciones de Windows. Luego teclea **diskdrive get status** 2. Si todo está funcionando correctamente, todos los resultados serán **OK** 3.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - wmic
C:\Users>wmic 1
wmic:root\cli>diskdrive get status 2
Status
OK
OK 3
OK
OK
OK

wmic:root\cli>
```

Tampoco te compliques mucho desde la consola de comandos. Hay varias utilidades gratuitas que puedes usar para comprobar el estado de tus discos de manera más cómoda. Una de ellas es **CrystalDiskInfo**. Puedes obtenerla de la página web **crystalmark.info/?lang=en**. Luego haz clic en **Download**. Localiza la última versión de CrystalDiskInfo y descárgala. Ten cuidado durante la instalación para no instalar Quickshare, que no tiene nada que ver con la aplicación de monitorización de discos.

Su utilización es bastante sencilla. Simplemente abre la aplicación para ver el estado de tus discos. El estado de salud debe ser **Bueno**. En caso de que haya algún error, la lista de parámetros te indica exactamente cuál es.

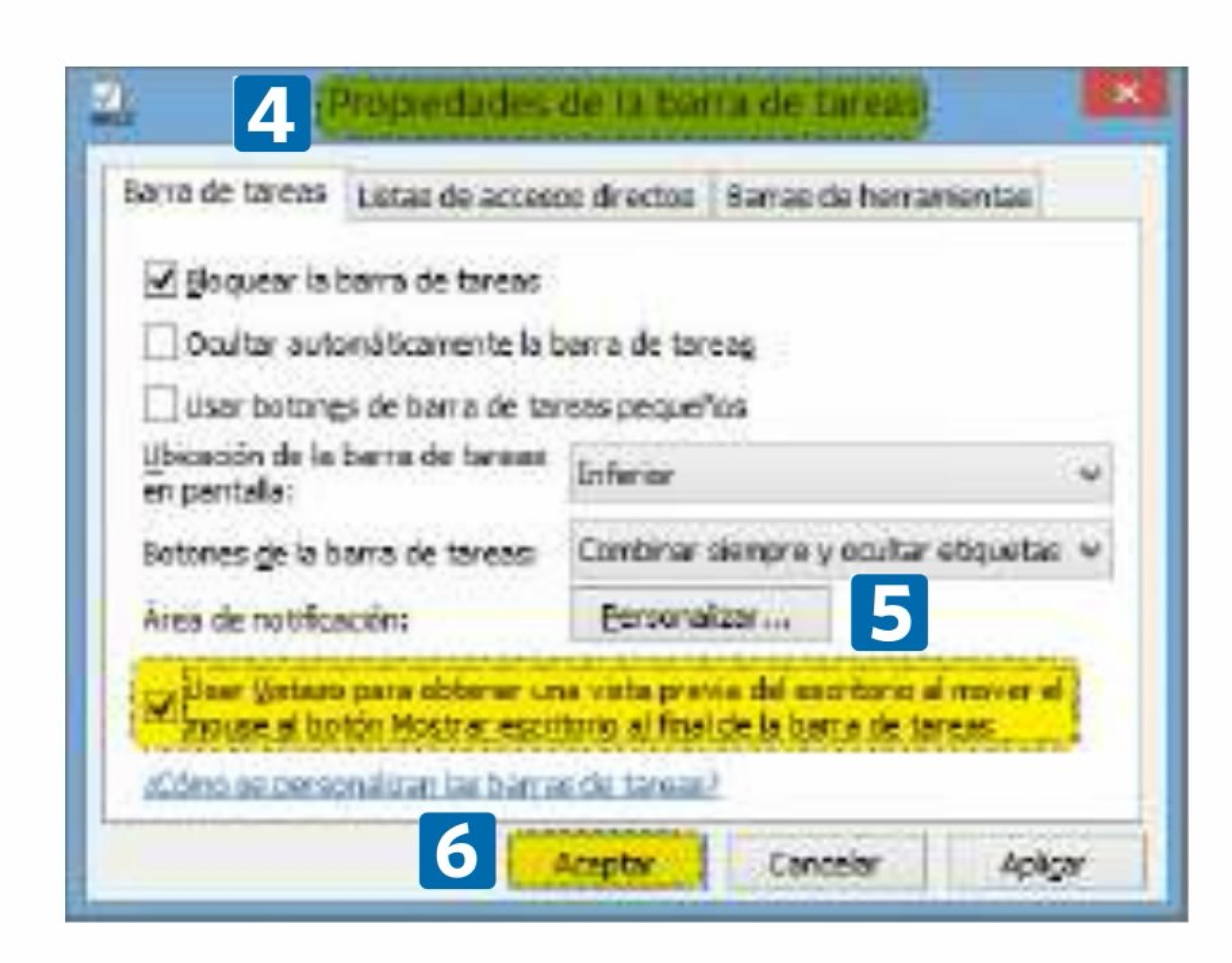
Si quieres monitorizar el estado de algún disco, puedes configurar la aplicación para que se ejecute en segundo plano y te avise en caso de que detecte algún error. Para activar esta opción pulsa en **FUNCIÓN > INICIAR CON WINDOWS**. Ten cuenta que ver algún error reportado por la tecnología S.M.A.R.T. no implica que el disco vaya a fallar inmediatamente. Es un aviso de que algo no funciona y se va a producir un fallo, pero el tiempo pueden ser horas, días, meses e incluso algunos años. Lo que debes hacer en ese momento es realizar una copia de seguridad y pensar en sustituir el disco. Sobre todo recuerda que S.M.A.R.T. no es una tecnología definitiva y en ocasiones se estropean discos que no han dado aviso anterior de fallo, aunque es poco probable que suceda.

El botón mostrar escritorio en Windows 8

Después de utilizar Windows 8 durante unas semanas, al final he desistido de la interfaz metro. No hay problema, entro al escritorio y trabajo igual que lo hacía antes. Hay cosas que echo de menos, pero en general no es tan malo. Aunque han cambiado hasta el escritorio, la mayor parte de las cosas están ahí. Hay una cosa que me gustaría tener, y es el botón de la parte derecha de la barra de tareas. No sé cómo se llama, pero es el que te permite minimizar, restaurar hacer que se vuelvan transparentes todas las ventanas del escritorio. Me gusta tener muchos iconos repartidos por el escritorio y de vez en cuando tengo que minimizar las cosas en las que estoy trabajando para usar los iconos que quiero. ¿Hay alguna manera distinta de hacerlo ahora?

Elena Ruiz

La funcionalidad de **Mostrar escritorio es bastante útil**. Se activa pulsando el botón situado en el extremo derecho de la barra de tareas, justo a la derecha del reloj. En ese instante, se minimizan todas las ventanas y puedes visualizar el escritorio completamente despejado. Si vuelves a pulsar sobre el botón, se restauran todas las ventanas. Si simplemente sitúas el cursor sobre él, las ventanas se vuelven transparentes y te permiten ver el escritorio. No eres el único que echa de menos ese botón, aun-



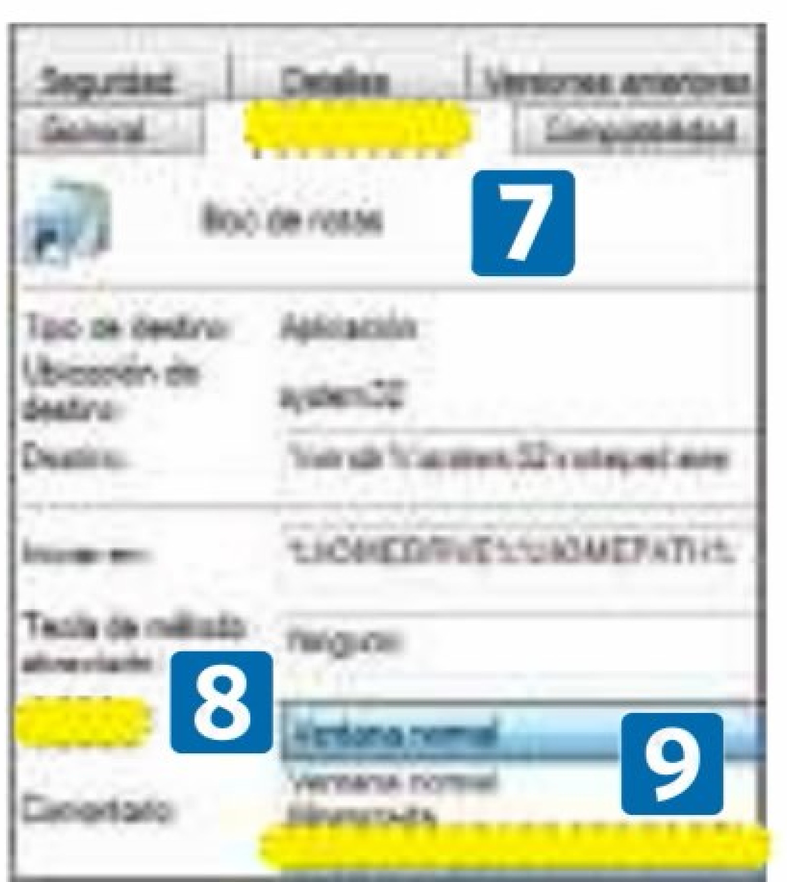
que siempre puedes seguir utilizando la combinación de **Tecla Windows + D** para minimizar y restaurar las ventanas. Aunque en Windows 8 no puedes ver el botón, no es que haya desaparecido. Simplemente está desactivado por defecto. Para volver a habilitarlo ve al escritorio de Windows 8. Luego haz clic sobre la barra de tareas con el botón derecho del ratón y selecciona **Propiedades**. Se abrirá la ventana de Propiedades de la barra de tareas **4**. Luego activa la casilla **Usar Vistazo para obtener una vista previa del escritorio...** **5** Ahora haz clic sobre **Aceptar** **6** y comprueba que tienes de nuevo el botón a tu disposición, aunque no se ve, ahora está ahí.

Abrir las aplicaciones a pantalla completa

Aunque las ventanas de Windows son muy útiles para trabajar, ahora mismo tengo justo la necesidad opuesta. En mi trabajo necesito revisar grandes archivos de texto de una manera bastante ágil. Utilizo el bloc de notas de Windows 7 porque con eso me basta. Abro los archivos desde el explorador de Windows y, para que pueda abarcar más con la vista, pongo cuando se abre el bloc de notas maximizo la ventana. El problema es que abro muchos archivos a lo largo del día y cada una de las veces tengo que maximizar la ventana del bloc de notas. ¿Hay alguna manera para que esta aplicación se abra siempre a pantalla completa.

Verónica Romero

La ventaja de Windows, de ahí su nombre, siempre ha sido la capacidad de gestionar el entorno gráfico con ventanas. De esta manera puedes estar trabajando con varias aplicaciones a la vez dentro del entorno de un mismo escritorio. Sin embargo, ciertas aplicaciones, como la edición de foto/vídeo, o incluso tareas pesadas de texto como es tu caso, pueden requerir de la pantalla completa de tu monitor para poder trabajar a gusto. Para que el bloc de notas de Windows se abra directamente a pantalla completa cuando abres un fichero de texto, lo primero que debes hacer es crear un icono de acceso directo en el escritorio. Haz clic en **INICIO > TODOS LOS PROGRAMAS > ACCESORIOS**. Localiza el icono del bloc de notas. Arrástralo con el botón derecho del ratón hasta el escritorio y selecciona **Crear iconos de acceso directo aquí**. Luego haz clic sobre el icono de acceso directo con el botón derecho del ratón y selecciona Propiedades. En la ventana de **Propiedades**, pulsa sobre la pestaña **Acceso directo** **7**. Luego, en el apartado **ejecutar** **8**, haz clic en el cuadro desplegable y selecciona **Maximizada** **9**. A partir de



ahora, cuando abras el acceso directo se ejecutará el bloc de notas a pantalla completa. Puedes usar el icono para anclarlo al menú o la barra de tareas de Windows 7.

Cambia la optimización del disco duro

El otro día, mientras trabajaba en mi ordenador con Windows 8, me saltó de repente una tarea de optimización del disco que no había programado. Al principio me asusté un poco porque pensaba que podía ser un virus o algo así, pero después de revisar el equipo me di cuenta que era algo del propio Windows 8. Con Windows 7 ejecutaba manualmente las desfragmentaciones de disco, y no me acaba de convencer que Windows 8 lo haga sólo. Además he notado que lo hace también con todas las unidades de disco. ¿Dónde está exactamente la opción para configurar este comportamiento?

Jorge Nieto

No te preocupes, porque es el funcionamiento normal de Windows 8, que está configurado por defecto para optimizar las unidades de disco de manera programada, una vez a la semana. Para cambiar esta configuración ve a la interfaz **metro** y sitúa en cursor del ratón en la esquina inferior derecha de la pantalla, o pulsa tecla **Windows + C**. Se abrirá la barra de accesos en la parte derecha de la pantalla. Luego haz clic en el icono **Buscar** **10**. Cambiará la pantalla de Windows 8 para entrar en el modo de búsqueda. Ahora introduce **desfragmentar** en el recuadro de búsqueda. Observa como en el apartado **Configuración** **11** obtienes un resultado, así que pulsa sobre él. En la parte izquierda de la ventana podrás ver el icono de **Desfragmentar y optimizar las unidades** **12**. Haz clic sobre él para pasar a la aplicación de optimización que se abrirá en el escritorio. Selecciona tu unidad de disco y pulsa sobre el botón **Cambiar configuración**. Revisa la configuración actual. Como puedes comprobar, la frecuencia por defecto es **Semanal**. Pulsa sobre el cuadro desplegable para elegir la que quieras entre



Diariamente, Semanal y Mensual. Si no quieres que se ejecute automáticamente, desactiva la casilla **Ejecución programada**.Windows 8 programará una configuración automática para cada nueva unidad. Para desactivar esta función, pulsa sobre el botón **Elegir** y en la siguiente ventana desactiva la opción **Optimizar automáticamente unidades nuevas**. Ahora pulsa **Aceptar** para terminar.

Borrar la carpeta Winsxs

Llevo desde hace tiempo monitorizando la carpeta winsxs porque descubrí que ocupaba un montón de Gigas. El problema no es sólo lo que ocupa, sino que parece crecer lenta, pero inexorablemente. Varias veces he estado tentado de borrarla, ya que me estoy quedando sin espacio en el disco, pero claro, al estar dentro de la carpeta C:\Windows no creo que sea buena idea. No sé realmente lo que contiene, pero mi consulta es si hay alguna manera de borrar o comprimir la carpeta o parte de ella para liberar algo de espacio en disco.

David Ortega

La carpeta Winsxs se encuentra en la ruta **C:\Windows\winsxs** de Windows 7.Aunque esta carpeta existe desde Windows XP, fue realmente con la aparición de Windows Vista cuando saltó a la fama debido a la gran cantidad de espacio que ocupa y que va aumentando constantemente a medida que vas instalando programas y parches de Windows. Realmente no puedes simplemente borrar esta carpeta porque es una parte fundamental del sistema, pero sí se pueden hacer algunas cosas para reducir su tamaño. La carpeta winsxs está basada en la tecnología **Side by Side** que utilizan las versiones modernas de Windows. Este sistema intenta evitar todos los problemas con las bibliotecas compartidas (DLL) de Windows que existían antes. Las bibliotecas contienen funciones disponibles para el resto del sistema, de tal manera que las pueden utilizar también otras aplicaciones. El problema surgía cuando al instalar un programa sobrescribía una versión de la DLL del sistema con otra antigua, produciendo un montón de problemas de estabilidad y compatibilidad. Encontrar una solución viable era complicado y al final se optó por la opción de mantener distintas versiones de la misma biblioteca disponibles en Windows, de tal manera que si un programa necesita un versión antigua, la puede instalar sin problemas, pero en vez de sobrescribir otras más modernas, se añade al resto de versiones. Así cada aplicación utiliza la versión de la biblioteca que necesita, y todos tan contentos. El problema, obviamente, es el espacio que ocupan todas estas bibliotecas en disco. En esta ruta se almacenan también loas archivos para poder desinstalar algunas actualizaciones de Windows, en caso de que te den problemas. De todas maneras, y para complicar aún más la ecuación, la carpeta winsxs utiliza el sistema de enlaces duros de Windows con lo que el espacio que ocupa esta carpeta no es real, sino algo inferior. En cualquier caso, lo interesante es que se puede reducir eliminando los ficheros de desinstalación del Service Pack 1 de Windows 7, que obviamente no podrás desinstalar después.
Como siempre, antes de tocar algo delicado en el sistema, realiza una copia de seguridad completa del sistema. Para Windows 7 Sp1, lo primero que debes hacer es abrir una consola de comandos en modo administrador. Haz clic en **Inicio**, teclea **cmd** y espera unos segundos. Cuando aparezca el icono de la consola de comandos, haz clic sobre él con el botón derecho del ratón y selecciona **Ejecutar como administrador**. Ahora ve a carpeta **C:\Windows\system32** 13 y luego introduce el comando **dism /online /cleanup-image /spsuperseded** 14. El proceso puede durar hasta 10 minutos.

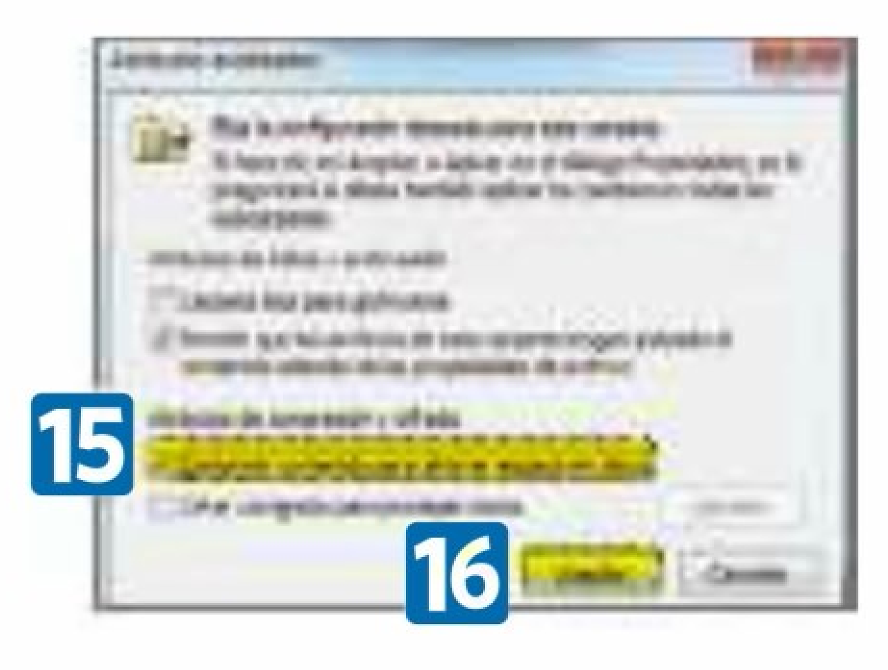
Activar la compresión NTFS

Estoy pensando en comprimir la carpeta de datos para ahorrar algo de espacio en disco. Contiene principalmente muchos vídeos, ficheros de música y algunos documentos. El sistema de archivos es NTFS y he visto que basta con activar una casilla para aplicar la compresión, lo que me parece demasiado fácil. ¿Es necesario hacer algo más para comprimir? ¿Es recomendable aplicarlo a carpetas completas? Otra duda que tengo es si afectará mucho al rendimiento de mi equipo, un ordenador con i5 y 4 GB de RAM que me compré el año pasado.

Virginia Jiménez

El sistema de archivos NTFS de Microsoft te permite utilizar la compresión en archivos o carpetas del sistema de una manera muy simple. La compresión hace que los archivos ocupen menos en tu disco duro, y la CPU de tu ordenador los descomprime en tiempo real de manera transparente. Este proceso puede ralentizarse un poco en ocasiones, dependiendo sobre todo el tamaño y tipo de archivo comprimido. La causante, aunque pueda parecer lo contario, no es la CPU de tu ordenador. Los procesadores de hoy en día son muy rápidos y su velocidad sigue aumentando de manera espectacular. Sin embargo, las operaciones den entrada/salida no han evolucionado tanto. Cuando abres un fichero comprimido de 5 MB, tu ordenador tiene que copiar el contenido del fichero del disco a la memoria RAM y luego descomprimir el archivo. De todas maneras, la compresión que se aplica es bastante menor que cuando comprimes un fichero en zip, por ejemplo.
Es recomendable aplicar la compresión a los ficheros que no accedes habitualmente. Así ahorras espacio y no vas a notar prácticamente el impacto en tu día a día. También funciona muy bien en formatos de ficheros que no tienen ya una compresión aplicada. No tiene mucho sentido activar la compresión NTFS en una carpeta que contiene archivos de vídeo (mkv) o música (MP3), debido a que son formatos que ya contienen una elevada compresión. Todo lo contrario sucede con ficheros de Office, archivos de texto o documentos PDF. No es recomendable utilizar

la compresión NTFS en discos SSD, ya que aumenta el número de escrituras en el disco o en equipos antiguos con poca capacidad de procesamiento. Para utilizar la compresión selecciona la carpeta o fichero que quieres comprimir y haz clic con el botón derecho del ratón. En el menú de contexto, pulsa sobre **Propiedades**. En la pestaña **General** haz clic en **Opciones avanzadas**. Luego activa la casilla **Comprimir contenido para ahorrar espacio en disco** 15. Luego pulsa **Aceptar** 16.



Los elementos comprimidos se identifican porque el explorador de Windows muestra sus nombres en color azul. De nuevo en la ventana **Propiedades** puedes comprobar la diferencia entre el **tamaño** y el **tamaño en disco** (lo que ocupa ahora).

El ordenador no entra en suspensión

Cuando me quedo trabajando hasta tarde, en vez de apagar el ordenador, lo dejo en estado de suspensión para poder continuar por la mañana. Así tengo todas las aplicaciones y ventanas tal como estaban y me cuesta poco tiempo retomar las tareas. El otro día, sin embargo, hice lo mismo de siempre (Botón Inicio > Apagar > suspender), y para mi sorpresa, a la mañana siguiente el ordenador seguía encendido, sin haber entrado en la suspensión. No me ha vuelto a pasar nunca, pero estoy intrigado de cuál ha podido ser el motivo. ¿Alguna sugerencia?

Andrés Mesa

A todos nos ha pasado alguna vez dejar el ordenador para que se suspenda y volver por la mañana y encontrarlo todavía encendido. Eso es debido a que alguna aplicación o servicio está impidiendo que el equipo se suspenda. Algo similar a lo que ocurre a veces cuando apagas el ordenador y tienes que forzar el apagado porque hay algún proceso en ejecución. Para ver qué está evitando que el ordenador entre en suspensión, haz clic en **Inicio**, teclea **cmd** y espera unos segundos. Cuando aparezca el icono de la consola de comandos, pulsa sobre él con el botón derecho del ratón y selecciona **Ejecutar como administrador**. Luego ejecuta el comando **powercfg /requests** 17. Como resultado verás el proceso (**PROCESS**) 18 o el controlador (**DRIVER**) 19 que se están utilizando e impiden que el equipo entre en estado de suspensión.

La consulta del mes

El tamaño de las imágenes en Word

Javier Conrado

El otro día un documento de Word me dio muchos problemas. Tenía que enviarlo a un buzón, cuyo límite de tamaño son 5 MB. Tardé bastante en darme cuenta del error, ya que el fichero no tiene extensión como para ser tan grande. Después de darle muchas vueltas, revise las imágenes que contiene el documento y una de ellas, aunque estaba insertada con un tamaño reducido, ocupaba lo mismo que la imagen original, mucho más grande. Abrí la aplicación Paint de Windows, reduje el tamaño y la volví a insertar. El fichero pasó de tener 7 MB a apenas 2 MB. Mi pregunta es si Word 2003 tiene algún modo de reducir el tamaño de los ficheros de imagen (pero el tamaño de verdad, no las dimensiones) que se insertan en los documentos

Como supones, por mucho texto que escribas el elemento más sensible al tamaño son las imágenes. Para evitarlo puedes utilizar la opción de comprimir las imágenes. Abre el documento y luego haz clic en **ARCHIVO > GUARDAR COMO**. Se abrirá la ventana que te permite seleccionar la ubicación y el nombre del fichero. Observa que en la parte superior derecha de esta ventana hay un cuadro desplegable **Herramientas**. Haz clic sobre él y selecciona la opción **Comprimir imágenes**. Se abrirá una ventana con más opciones. Selecciona **Aplicar a Todas las imágenes del documento**. En el apartado **Cambiar resolución**, elige una dependiendo del tipo de uso que vas a dar al documento. Asegúrate que las casillas **Comprimir imágenes** y **Eliminar las áreas recortadas de las imágenes** y pulsa **Aceptar**.
Otra opción que puedes utilizar es vincular las imágenes en vez de insertarlas. Así se almacena en el documento sólo la ubicación del archivo. Lo malo es que tienes que tener los archivos para de las imágenes para que se visualicen en el documento, pero en un entorno con carpetas de red compartidas o similar se puede ahorrar mucho espacio. Comprueba también si tienes varias versiones de un mismo archivo que no te interesan. Para comprobarlo haz clic en **ARCHIVO >VERSIONES**. Mantén las que te interesan y elimina el resto. Si sueles insertar objetos de otras aplicaciones como Excel y no necesitas modificarlos, si los insertas como gráfico en vez de como objeto tendrán la misma apariencia, aunque como imagen ya no podrás editar la hoja Excel ni realizar cambios.

Puedes enviar una carta a Personal Computer & Internet, (Preguntas y respuestas) Axel Springer, S.A. C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid



En 2 minutos

¿Aún te queda tiempo para seguir trasteando con tu ordenador? Para terminar, te proponemos algunas tareas sencillas que puedes realizar en un par de minutos.

Añade sonido a una fotografía

Quieres enriquecer con sonido las fotos que publiques en Internet a través de tu dispositivo Android? Picounds te permite publicar tus imágenes con audio de una manera muy rápida y sencilla. Para descargarla, entra en **www.picound.com.**

Audio para tus imágenes

Para comenzar, haz clic en el icono de la esquina superior derecha hasta que se ponga rojo. Desde ese momento, la app comenzará a grabar el audio de la imagen. Cuando estés listo, vuelve a pulsar en el icono para tomar la foto. A continuación, haz clic en el segundo icono del menú para acceder a las imágenes que has capturado. Para escuchar el audio de la imagen, pulsa en la segunda opción del menú 1 y, si estás satisfecho con el resultado, publícalo 2 o compártelo 3 a través de las opciones disponibles.



Crea un collage con las mejores fotos

Si quieres diseñar un interesante collage con tus imágenes preferidas, Fotor (**www.fotor.com**) te ofrece multitud de plantillas para que crees el tuyo fácilmente y sin necesidad de conocimientos de diseño. Para comenzar haz clic en el botón **Collage** de la página de inicio para acceder al escritorio de trabajo. No es necesario que te registres ni que introduzcas ningún dato personal.

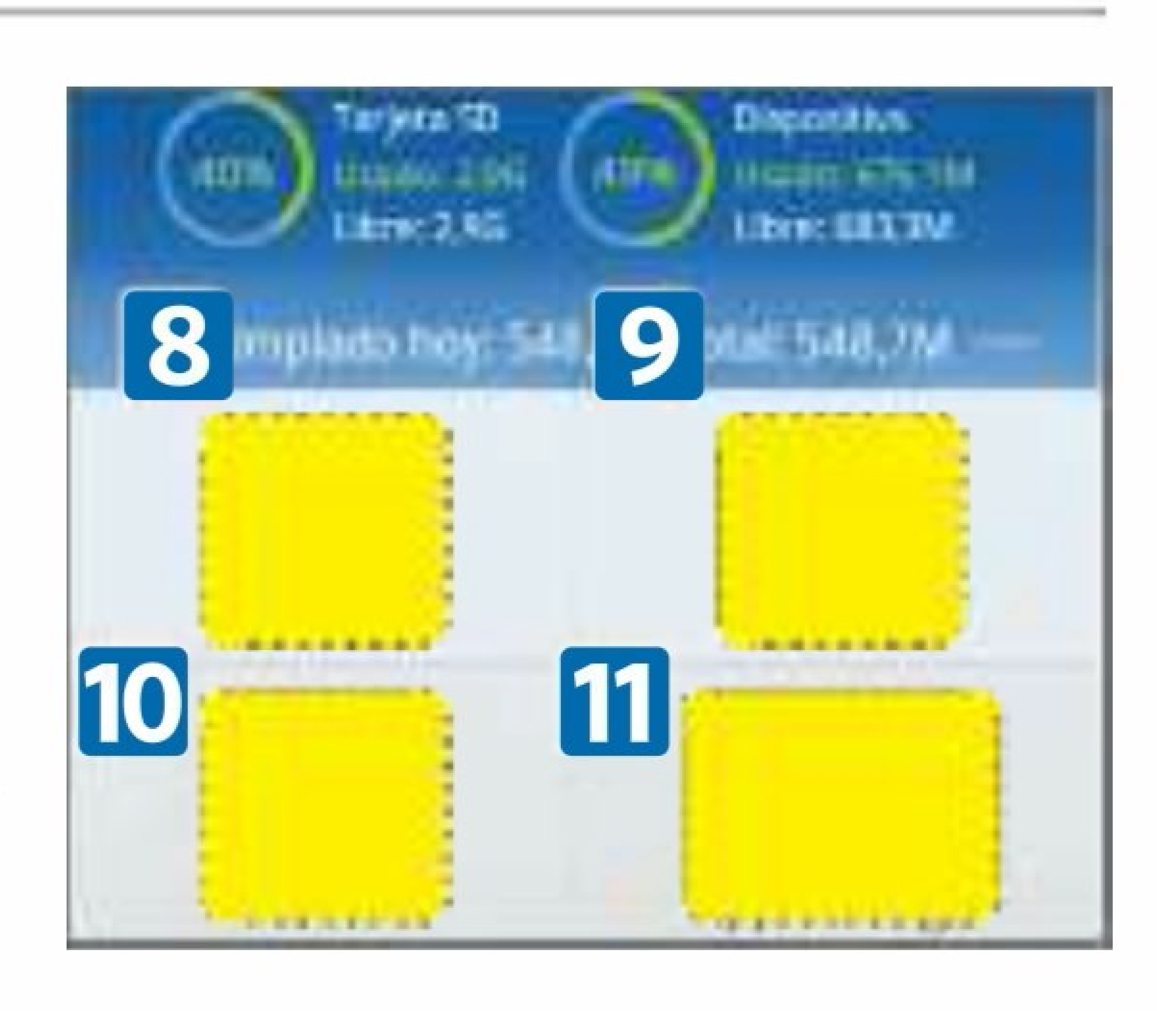
Elige la plantilla

Dirígete a la columna de la izquierda para seleccionar el tipo de collage 4. Después, elige la plantilla que quieres utilizar 5 y ajusta las características 6. A continuación, carga las fotos en la opción **Abrir** 7 y arrástralas hasta su ubicación. Cuando termines, pulsa en el botón **Guardar y compartir**.



Libera espacio en tu Android

Notas que tu dispositivo Android va lento? Clean Master es una app que te permite eliminar la memoria caché, los archivos no utilizados, así como detener las tareas en ejecución para liberar RAM. Puedes encontrarla en Google Play (**play.google.com/store**). Arranca Clean Master y pulsa en la opción **Historial** 8. El sistema realizará un análisis de la caché de las apps y te mostrará los resultados. Selecciona lo que quieres eliminar y pulsa en la opción **Limpiar**. Para deshacerte de los archivos residuales, haz clic en la pestaña **Archivos residuales** para que el sistema los localice, marca en la lista los que quieres borrar y pulsa en **Limpiar**. Puedes eliminar tus datos privados en la opción **Privacidad** 9, matar las tareas activas en **Tareas** 10 y desinstalar aplicaciones en **App Manager** 11.



Consigue almacenamiento extra gratis en Dropbox

Te gustaría ganar espacio extra en Dropbox? Si quieres incrementar de manera gratuita los 2 GB que te ofrece este servicio de almacenamiento online, sigue los pasos que te indicamos a continuación y consigue espacio adicional para tus archivos de forma gratuita. En primer lugar, accede a tu cuenta vía web, pulsa en la pestaña **Comenzar** del menú principal y verás un listado de pasos. Si completas cinco de ellos, tu espacio se ampliará en 250 MB. Haz clic en las opciones que quieras y sigue las indicaciones para completarlas. Por ejemplo, pulsa en **Realiza la visita guiada de Dropbox**, lee todas las páginas del documento para completar la primera tarea de la lista. Se trata de tareas sencillas que no te llevarán mucho tiempo y que tendrán su recompensa.

Conecta tus cuentas de Facebook y Twitter

Por otra parte, en esta lista que aparece en **www.dropbox.com/getspace** tienes otras opciones para obtener almacenamiento adicional. Si quieres ganar otros 125 MB puedes hacerlo conectando tu cuenta de Facebook. Para ello, pulsa en la opción **Conectar con tu cuenta de Facebook** 12, escribe tus claves y haz clic en **Iniciar sesión con Facebook** para sincronizar los perfiles. También puedes obtener otros 125 MB de almacenamiento extra conectando tu cuenta de Twitter desde la

Conseguir más espacio

Amplía tu cuenta 100 GB

Ampliar a edición para equipos 1000 GB

Recomendar Dropbox a tus amigos 16 GB

12 ...eros pasos con Dropbox 250 MB

Conecta tu cuenta de Facebook. 125 MB

opción **Conecta tu cuenta de Twitter**. También existen recompensas por seguir y recomendar en tus redes sociales los servicios de Dropbox.

Utiliza el iPad como una agenda

Si tienes miles de cuadernos y agendas y te gustaría centralizar todas tus notas en tu iPad, tienes a tu disposición la app UPAD Lite, una herramienta gratuita que te permite escribir tanto con el teclado como con un lápiz capacitivo, así como incorporar imágenes y dibujar. Para descargarla, entra en la tienda de Apple (**itunes.apple.com/es**).



Configura UPAD Lite

Antes de empezar a escribir, configura las opciones de UPAD Lite haciendo clic en el icono con forma de engranaje del menú inferior. Selecciona el color de la plantilla, configura la escritura manual, añade un servicio externo para guardar tus cuadernos y aplica una contraseña si lo deseas. Cuando termines, crea tu cuaderno pulsando en el cuarto icono del menú inferior y luego en el botón **+**.

A continuación, selecciona la orientación del papel (vertical u horizontal) y luego desliza el carrusel de diseños para elegir el que más te guste. Por último, para tomar tus notas pulsa en el icono de trazo 13 para escribir manualmente; en el icono de texto 14 para escribir con el teclado; y en el icono de imágenes 15 para añadir fotos.

Promociona tu empresa en Instagram

Si quieres que tu empresa tenga una presencia siginificativa en Instagram puedes hacerlo de una manera muy sencilla y gratuita. La red social cuenta con páginas de ubicaciones con todas las fotos geolocalizadas que se han publicado. Para crear la de tu empresa, pulsa en la opción **Cámara** del menú principal y toma una imagen de tu edificio o selecciónala de tu galería o Dropbox. A continuación, marca la casilla **Añadir a tu Mapa de fotos** 17 y luego pulsa la opción **Nombra esta localización**. Después, selecciona **Buscar** para ver si ya está creada la localización, y si no hay resultados pulsa en **Añadir**. Por último, marca las redes sociales en las que quieres compartir la imagen 18 y pulsa en el botón **OK** 19.



Sincroniza con Facebook y Twitter

Si tu empresa tiene página en Facebook y cuenta en Twitter puedes sincronizar los perfiles en la página de configuración. Haz clic en **Configurar servicios**, marca las casillas **Facebook** y **Twitter** y acepta los permisos necesarios para vincular todas las cuentas.

EL ANTES Y EL DESPUÉS DE LA TELEFONÍA SIN CABLES

40 AÑOS DE MÓVIL

Pocos avances tecnológicos han conseguido marcar un antes y un después en la sociedad como el desarrollo del teléfono móvil. Ahora este dispositivo tan familiar cumple cuarenta años de una historia en la que aún le queda mucho por decir.

Martin Cooper

Fue el encargado de realizar la primera llamada con un teléfono móvil. Este terminal era el modelo DynaTAC 8000, que pesaba alrededor de 1 kilo, medía 33 cm de altura y estaba provisto de una batería que tardaba 10 horas en cargarse y que tenía una duración aproximada de 20 minutos.



Por muy poco tecnológicos que nos consideremos es difícil escapar al embrujo de los teléfonos móviles. Y es que la sociedad ha dejado de considerarlo un gadget más para introducirlo en nuestra forma de vida y convertirlo en un elemento indispensable para mantenernos comunicados. Lo que hace cuarenta años era un proyecto de ciencia ficción, con el paso del tiempo se ha revelado como una realidad imparable.

Desde que el 3 de abril de 1973 Martin Cooper, un ingeniero de Motorola, realizara la primera llamada con un teléfono "sin hilos" desde la Sexta Avenida de Nueva York (EE.UU.) a su colega y competidor Joel Engel, de los Bell Labs AT&T, la telefonía móvil ha evolucionado mucho. Algo que deja más que patente el terminal que utilizó para tal fin, que estaba inspirado en las radios de dos vías y en el comunicador utilizado en la mítica película Star Trek. Era el DynaTAC 8000 X de Motorola y tardó diez años más en ver la luz y estar disponible para que el gran público pudiera hacerse con uno de ellos.

Esta fecha significó el pistoletazo de salida que daba inicio a una carrera en la que el teléfono móvil abría una nueva vía de comunicación. Ya no era necesario que los usuarios esperaran atados a un sitio para hacer o recibir una llamada. Ahora tenían la posibilidad de estar disponibles en cualquier momento y lugar.

Los antecedentes

El concepto de comunicación móvil no era algo nuevo. A pesar de que la llamada de Cooper representó un gran hito, unas tres décadas antes, en 1946, ya se había llevado a cabo la primera llamada desde un dispositivo inalámbrico situado en un coche.

Este sistema era mucho más parecido al de un walkie-talkie que a un teléfono móvil, y para poder usarlo se necesitaba un equipo de 36 kilos, que estaba conectado a través de un sinfín de cables que se depositaban en el maletero del vehículo. El siguiente gran paso era el de deshacerse de los cables y reducir su peso para facilitar el transporte de estos dispositivos.

A partir de este logro y, sobre todo, de la comercialización del terminal que utilizó Cooper la telefonía móvil empezó a crecer a un ritmo vertiginoso y a desarrollarse para crear dispositivos cada vez más sofisticados y que ofrecieran más posibilidades a sus clientes potenciales, que por aquel entonces no eran muchos, ya que, por ejemplo, el precio del DynaTAC 8000 X equivaldría hoy a unos 7.200 €. Algo que no está al alcance de todos los bolsillos. Por ese motivo, otro de los objetivos que se marcaron las grandes compañías de telefonía móvil para un futuro fue el de la popularización de los precios.

El siguiente modelo en aparecer en el mercado fue el MicroTAC en 1989, también de la mano de Motorola, que adoptó la ya famosa tapa para el teclado. Característica que también posee el considerado



El desarrollo de la telefonía móvil ha cambiado nuestra forma de comunicarnos y de relacionarnos con el entorno.

Las primeras llamadas

Es cierto que uno de los hitos más importantes de la telefonía móvil fue la llamada que realizó Martin Cooper en 1973 a través de un terminal "portátil" y una red celular analógica de pruebas de Motorola. Sin embargo, existen muchas otras "primeras veces" en la historia de la telefonía móvil o telefonía inalámbrica que han hecho que esta sea tal y como la conocemos hoy. Estas son las más destacadas.

- **La primera llamada móvil** se realizó desde un coche el 17 de junio de 1946, en San Luis (Missouri, EE.UU.)
- **En 1956 se presentó en Suecia** el primer sistema de telefonía para coches parcialmente automático. El equipo pesaba 40 kilos.
- **La primera llamada a través de redes móviles digitales GSM**, la misma tecnología que se utiliza hoy, se llevó a cabo en Helsinki (Finlandia) el 1 de julio de 1991. El encargado de realizarla fue el primer ministro finlandés de aquel entonces, Harri Hokeri.

Hitos "móviles"

A lo largo de estos cuarenta años de historia de la telefonía móvil son muchos los terminales que han marcado un hito en la evolución de este tipo de comunicación sin cables. Estos son algunos de los más destacados.













Los mensajes de texto sirvieron para abaratar los costes de las llamadas y abrir un nuevo mercado a un mayor número de usuarios.

el primer teléfono portátil, el StarTAC, que llevaba opciones de pantalla, como una calculadora, agenda y operación manos libres.

Aunque el mercado estaba experimentando un desarrollo inigualable, tuvieron que pasar algunos años para que los hoy conocidos mensajes SMS (Smart Messaging System), desarrollados por Neil Papworth, vieran la luz el 3 de diciembre de 1992, con un mensaje que deseaba Feliz Navidad a Richard Jarvis, un colega de Papworth que trabajaba en Vodafone. Este sistema tardó siete años en integrarse en un dispositivo de telefonía móvil. El primero en introducirlo fue el Nokia 2110 y rápidamente se convirtió en una novedad muy deseada que permitía reducir los costes de las llamadas. Poco a poco el SMS fue cobrando protagonismo. Pero su reinado no duraría para siempre, ya que el SMS comenzó su inevitable declive con la llegada del 3G y de los innovadores servicios de mensajería instantánea.

Una evolución imparable

Hasta este momento la primacía de Motorola era innegable, pero las otras compañías en muy poco tiempo empezaron a unirse a la carrera por el desarrollo de la telefonía móvil, una competición en la Nokia comenzó a ganar un puesto destacado gracias al Nokia 3210, que apareció en el mercado en 1999. Este modelo consiguió que muchas personas que antes se resistían a utilizar este tipo de tecnología se decidieran a formar parte del creciente número de usuarios que usaban teléfonos móviles. Su forma recordaba a la de un mando a distancia, no tenía antena y su pantalla monocromática dio origen a la era de los juegos en el móvil con Snake, un juego para ordenador popularizado en 1970. En el año 2000, Nokia había vendido 190 millones de este modelo de móvil.

Pero, pese a la gran popularidad que alcanzó Nokia, la línea divisoria que existe entre los teléfonos convencionales y los inteligentes la marcó Sony Ericsson en 2002, con su modelo Sony Ericsson T681. Este móvil tenía integrada la tecnología Bluetooth, MMS de dos vías, navegador WAP y correo electrónico, y una pantalla a color.

Por su parte, el Danger Hiptop o Sidekick marcaría otro hito en 2002. Motorola había creado algo así como una BlackBerry sin BlackBerry Message y con una pantalla de 2,6

Los smartphones ofrecen cada vez experiencias más completas, que van más allá de una simple llamada de teléfono y que abarcan los cinco sentidos.

pulgadas. La BlackBerry 6210 llegó en 2003 y revolucionó el mundo de los negocios, al descubrirse como una herramienta indispensable. Tenía correo, mensajería, llamadas, Internet, agenda y un teclado QWERTY, especialmente diseñado para quienes escribían mientras caminaban.



Características como la pantalla grande a color y táctil fueron las que marcaron el inicio de la era smartphones.

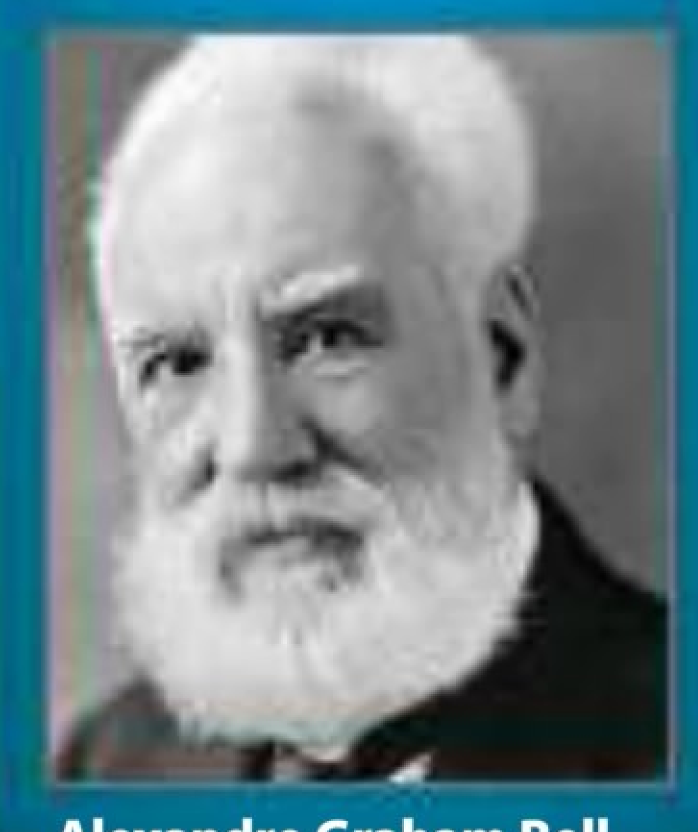
A esta BlackBerry le sucedería un terminal que estaría a caballo entre el móvil y la PDA, era el Treo 600, que vio la luz en 2003 y que serviría de inspiración a la posterior generación de smartphones. Las grandes novedades que ofrecía eran que su pantalla era a color, tenía una cámara de fotos incorporada y un sistema operativo que sentó las bases para la aparición de las futuras apps para móviles. Y, por fin, en el año 2004, llegó Motorola Razr, que indicaba la línea a seguir en la evolución de la telefonía móvil.

La nueva generación

Los avances se seguían sucediendo, y apareció Motorola Rokr que introdujo iTunes. El Nokia N95 probó suerte con otra revolución: integrar el sistema GPS. El 9 de enero de 2007, de la mano de Steve Jobs, co-fundador de Apple, le llegó el turno al iPhone, que conseguía resumir en un único dispositivo todas las novedades que se habían introducido hasta el momento y ofrecía una pantalla táctil. Desde entonces, las compañías de teléfonos móviles iniciaron una ardua batalla con Apple para hacerse con el mercado de la telefonía móvil. Este panorama favoreció la aparición en 2008 de HTC Dream, que introducía el SO Android en el mercado. Cuatro décadas después de aquella primera llamada de Cooper, de los 7.000 millones de personas que integran la población mundial, 6.000 millones poseen un teléfono móvil, según estima un informe de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) de 2012. Y es que con el paso del tiempo los teléfonos móviles han dejado de ser un mero vehículo para comunicarse a ser una parte fundamental en nuestra forma de relacionarnos, y que en un futuro podría ofrecer experiencias mucho más completas que abarquen los cinco sentidos, tal y como señalan algunos directivos del sector.

El origen de todo

Aunque el suyo no ha sido el nombre que se ha grabado en las páginas de la Historia, Antonio Meucci fue el inventor del teléfono. En 1857 ideó este aparato que le permitía comunicarse con su mujer, que estaba afecta de reumatismo, mientras ella estaba postrada en el piso de arriba de su domicilio. Años después fue el nombre de Alexandre Graham Bell el que se erigió como padre del teléfono, después de que se apresurara a construirlo y a patentarlo unas horas antes que su compatriota Elisha Gray.



Alexandre Graham Bell



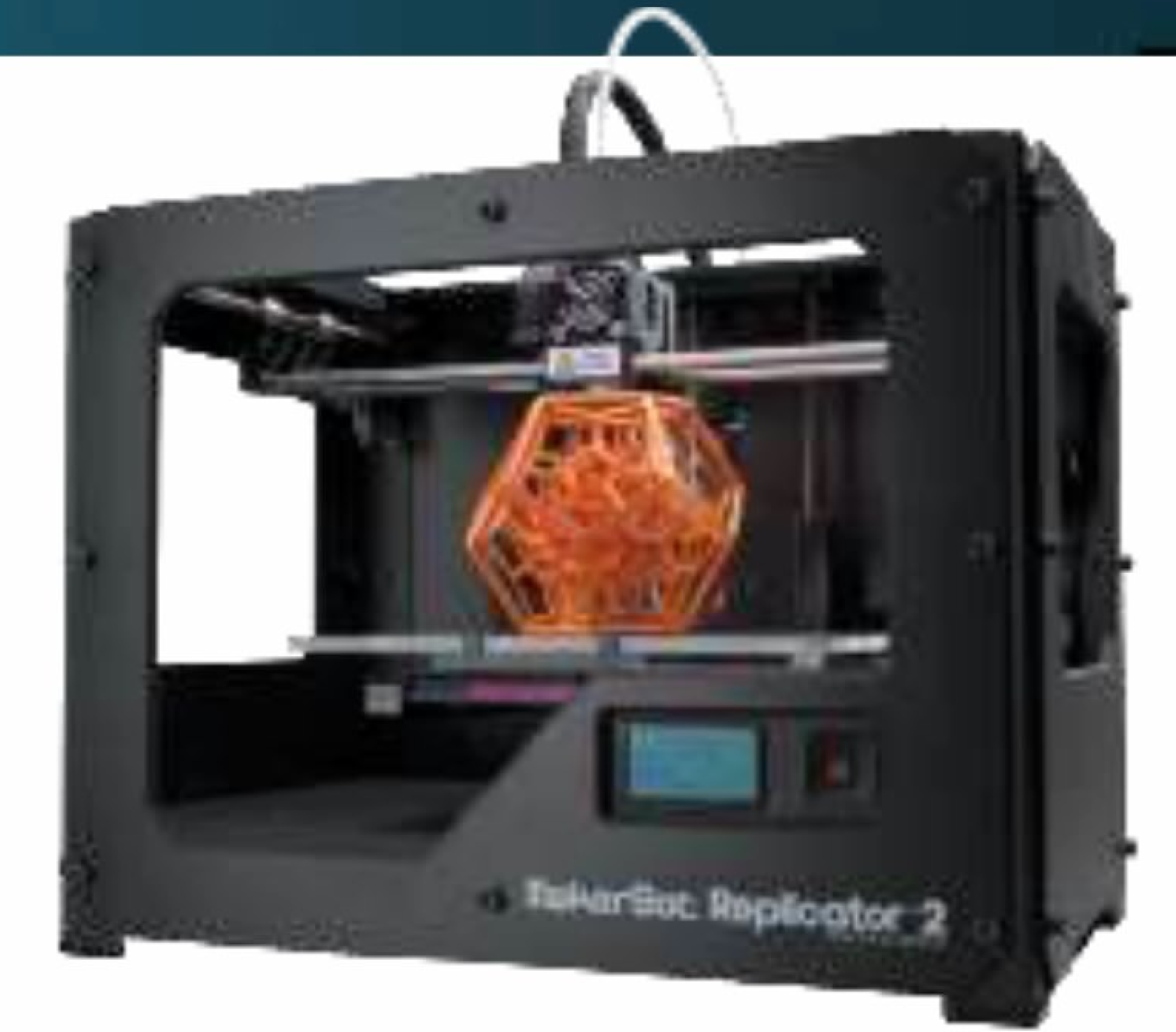
En el próximo número...

A la venta el 14 de junio

Comparativa eReaders

SOFTWARE
Alternativas a **WhatsApp** y **Line**

HARDWARE
Todo sobre impresión **3D**



LOS MEJORES TRUCOS
para PC, Mac, Linux, Android, iOS, etc.



Y mucho más...

HARDWARE
SOFTWARE
INTERNET
PRÁCTICOS
TECNOLOGÍA
ACTUALIDAD
REPORTAJES

*Los temas anunciados en esta página, pueden variar en función de la actualidad